



Memoria '93

**CIC**

Ministerio de la Producción

Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires

ILUSTRACION DE TAPA, FOTO Y DISEÑO.  
DEPARTAMENTO PROMOCION CIENTIFICA.

# Memoria '93



MINISTERIO DE LA PRODUCCION  
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
Calle 526 e/10 y 11, 1900 La Plata - Tel. 43795 217374 49581

## **AUTORIDADES DE LA CIC**

## **DIRECTORIO**

### **Presidente**

Dr. Abel Blas Román (h/26/8/93)

Dr. Antonio G. Redolatti (d/26/8/94)

### **Directores**

Dr. Roberto Gratton

Dr. Héctor Blas Lahitte

Dr. Mario E. Teruggi

Ing. Luis P. Traversa

### **Secretario Administrativo**

Dr. Antonio G. Redolatti (h/26/8/93)

Cdor. Roberto M. Fernández (d/26/8/93)

**Director de Servicio Planificación  
y Coordinación Científica y Tecnológica**  
Sra. Ledda María González

### **Director de Administración**

Sra. Elvira H. Cortez

## COMISIONES ASESORAS HONORARIAS

### C.A.H. EN QUIMICA

Dr. FELIZ, Mario  
Dr. TRIACA, Walter  
Dr. BARAN, Enrique  
Dr. CAPARELLI, Alberto  
Dr. VASINI, Enrique Julio  
Dr. BAZAN, Julio César  
Dr. PODESTA, Julio César

### C.A.H. EN BIOLOGIA Y PALEONTOLOGIA

Lic. ARAMBURU, Raúl Horacio  
Dra. TORRES, María Amelia  
Dra. LOPRETTO, Estela Celia  
Dra. SABATTINI, Nora María  
Dra. DOMBORENEA, Susana  
Dr. TONNI, Eduardo Pedro  
Dr. COSCARON, Sixto

### C.A.H. EN VETERINARIA Y ZOOLOGIA

Dr. DULOUT, Fernando  
Dr. PERFUMO, Juan Carlos  
Dr. CRUPKIN, Marcos  
Dr. AUZA, Julio

### C.A.H. EN BIOQUIMICA

Dr. CATALA, Angel  
Dr. YANTORNO, Osvaldo  
Dr. POLLERO, Ricardo José

### C.A.H. EN AGRONOMIA Y BOTANICA

Ing. Agr. ALIPPI, Héctor Eduardo  
Ing. Agr. DESSY, Susana Silvia M.  
Ing. Agr. BRUNO, Juan Eugenio

### C.A.H. DE LA SALUD

Dr. BIANCHI, Néstor  
Dr. HERNANDEZ, Rodolfo Eduardo  
Dr. CINGOLANI, Horacio Eugenio  
Dr. ZELASCHI, Norberto Mario  
Dr. DI LORENZO, Juan Carlos  
Dr. CUETO RUA, Eduardo



**C.A.H. EN MEDIO AMBIENTE**

Dr. LAHITTE, Héctor  
Ing. Agr. XIFREDA, Cecilia

**C.A.H. EN TECNOLOGIA**

Ing. TRAVERSA, Luis Pascual  
Dr. GIGOLA, Carlos Eugenio  
Dra. AÑON, María Cristina  
Dr. THOMAS, Horacio  
Dr. SOFIA, Alberto  
Arq. MOROSI, Julio Angel  
Ing. CATALFO, José María  
Ing. CUYAS, Julio César  
Ing. PORTO LOPEZ, José Manuel  
Ing. ZUGARRAMURDI, Aurora

**C.A.H. EN CS. NATURALES NO BIOLOGICAS**

Dr. TERUGGI, Mario  
Dr. SCHALAMUK, Isidoro  
Dr. TONNI, Eduardo Pedro  
Dr. LANFREDI, Néstor  
Dr. MAIZA, Pedro José  
Dr. BONORINO, Alfredo  
Dr. ARAGON, Alejandro  
Dr. SALA, José María

**C.A.H. EN INFORMATICA Y MICROELECTRONICA**

Ing. RYCKEBOER, Hugo  
Ing. QUIJANO, Antonio  
Ing. MARABINI, Rodolfo  
Ing. BIOUL, Gery Jean Antonie  
Dr. SAENZ, Jorge  
Ing. VASALLO, Guido

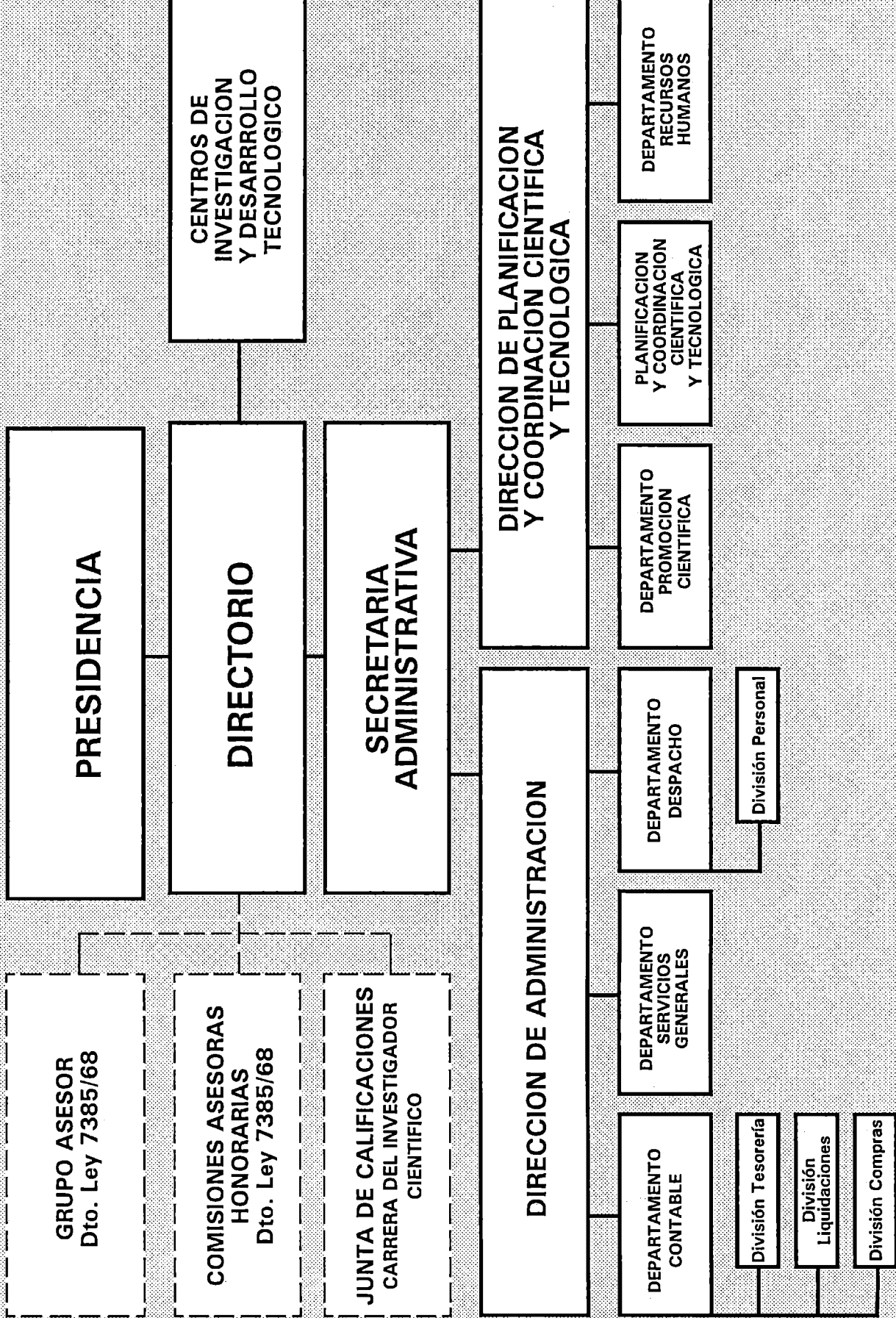
**C.A.H. EN FISICA**

Dr. GRATTON, Roberto  
Dr. GALLARDO, Mario  
Dr. COLOMB, Fernando Raúl  
Dr. AVALOS, Daniel Reynaldo  
Dr. FERRO FONTAN, Constantino  
Dr. LAROTONDA, Angel Rafael  
Ing. FERRERI, Juan Carlos  
Dr. MARTINEZ, Jorge Alberto

**JUNTA DE CALIFICACION DE CARRERA  
DEL INVESTIGADOR**

Dr. Antonio RODRIGUEZ  
Ing. Miguel ARTURI  
Ing. Heraldo BILONI  
Dr. Alejandro ARVIA  
Dr. Rodolfo BRENNER  
Dr. Juan José GAGLIARDINO  
Dr. Mario GARAVAGLIA  
Dr. Fermín ITURRIZA  
Ing. Luis LIMA  
Dr. Angel PLASTINO  
Dr. Vicente RASCIO  
Dr. Ramón ROSELL  
Dr. Alberto RICARDI  
Dr. Edgardo ROLLER

ESTRUCTURA ORGANICO FUNCIONAL DE LA CIC - DECRETO N° 2126/93



# **POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA PLAN GENERAL DE ACCIONES DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES AÑO 1993**

Teniendo en cuenta su misión específica, la realidad económica, social, productiva y científico-tecnológica; y los lineamientos básicos del Gobierno de la Provincia, se establece como objetivo fundamental de la CIC para el año 1993 el de "promover, patrocinar, orientar y realizar tareas científicas-técnicas en un sistema integrado de ciencia y tecnología que responda a las necesidades científicas, comunitarias y productivas de la Provincia de Buenos Aires", ratificando la razón esencial de su ley de creación.

La CIC establecerá nexos permanentes con los sectores públicos y privados a través de la RED CIENTIFICO TECNOLOGICA que integra con las Universidades asentadas en el territorio provincial. Estos objetivos serán alcanzados mediante la implementación de los siguientes programas de acción:

- 1.- PROGRAMA DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS BASICAS, APLICADAS Y TECNOLOGICAS
- 2.- PROGRAMA DE FORMACION DE RECURSOS HUMANOS
- 3.- PROGRAMA DE APOYO A LA ACCION DE GOBIERNO
- 4.- PROGRAMA DE DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS
- 5.- PROGRAMA DE CALIDAD: CONTROL Y GARANTIA DE CALIDAD DE LAS OBRAS Y LAS COMPRAS DEL ESTADO PROVINCIAL
- 6.- PROGRAMA DE PROMOCION Y DIFUSION DE LA CIENCIA
- 7.- PROGRAMA CIC - BANCO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
- 8.- PROGRAMA RED INFORMATICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA PROVINCIAL
- 9.- LEY 23.877. INNOVACION CIENTIFICO-TECNICA

En el marco de la ley 23.877 la CIC fue designada autoridad de aplicación de promoción y fomento de la Innovación Tecnológica Provincial, por decreto Nº 2241 del 6/8/92; en el artículo 2º del citado Decreto, se encomienda al Ministerio de la Producción, la constitución del Consejo Consultivo también previsto en la citada Ley, que según su art. 21. existe la obligatoriedad de constituir como paso necesario para la efectivización de la alícuota que el artículo 20 de dicha Ley determina para la Provincia. En consecuencia, debió proveerse con toda celeridad a la puesta en funcionamiento del Consejo Consultivo de esta Provincia, tratando de asegurar

armónicamente su eficacia y representatividad y cuidando la participación de todos los sectores y un número que permita su ágil convocatoria y operatividad, y se resolvió constituir el Consejo Consultivo para la Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica Provincial, previéndose en la etapa inmediata el aliento para la formación de unidades de vinculación en todo el Territorio Provincial con epicentro en las regiones con gravitación de Universidades.

Concesión de beneficios a las empresas que se encuadren en el régimen normativo.

Amplia difusión de los alcances de la Ley.

Asesoramiento desde CIC a los empresarios y actores del proceso productivo e innovativo para su incorporación a la Ley.

#### **Resolución N° 290/93**

Como implementación de la Ley 23.877 de Promoción a la Innovación e Investigación Tecnológica de la que la CIC es autoridad de aplicación en la Provincia de Buenos Aires, y en la necesidad de fijar criterios y pautas objetivas para solicitar los beneficios de la mencionada Ley.

La CIC dictó la resolución N° 290/93, por la misma se establece que los solicitantes deberán revestir el carácter de pequeña o mediana empresa, entendiendo por tal aquella cuyo personal no supere las doscientas personas en total. Asimismo se establecen los criterios prioritarios para la selección de proyectos, tales como: Brevedad en el plazo de realización; mayor utilización de los recursos naturales de la Provincia.

Como parámetros agregados a la reducción de costos; mayor eficiencia y ampliación de mercados se consideran: impacto ecológico beneficioso; multiplicación de factores sanitarios; generación de empleo; posibilidad de aprovechamiento en otras áreas de producción.



## ACCIONES SECTORIALES

### AREA TECNOLOGIA

Complementariamente a la actividad vinculada con la formación de recursos humanos en sus distintos niveles de especialización (Becas de Estudio y Perfeccionamiento), como así también el ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, durante el año 1993 se realizaron acciones tendientes a cumplimentar las misiones y funciones de la Institución.

Entre las acciones encaradas debe mencionarse la creación del "Curso de Post-grado en Planeamiento Paisajista" el cual se efectúa por convenio entre la CIC, a través del LINTA, y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP.

El Dr. Alberto SOFIA, Director del CITEC, participó como experto en el dictado de Cursos de Perfeccionamiento en el Laboratorio de Cueros de la Universidad Tecnológica de la República de Panamá. Complementariamente, se firma un Acuerdo de Cooperación entre la CIC y la citada Universidad para interactuar en otras áreas del conocimiento. Considerando la importancia de la temática de la tecnología e higiene de los productos alimenticios, se resuelve apoyar mediante el otorgamiento de partidas, la realización de MAGISTER en dichas especialidades a desarrollarse en el CIDCA.

Se crea la Delegación CIC en la Localidad de Carmen de Patagones, la cual funciona en el histórico Rancho Rial y se colabora con el Museo existente en Bahía San Blas con el diseño e impresión de trípticos con aspectos relacionados con la flora, fauna e historias de esa región de la Provincia de Buenos Aires. La Delegación es la encargada de coordinar tareas vinculadas con la divulgación de la ciencia mediante Cursos y Jornadas, como así también participar en el programa de medición de ozono, el cual se realiza con la colaboración de la Prefectura Naval de la citada localidad.

Durante el año se aprobó la propuesta de la Universidad Popular Alejandro Korn de imponer el nombre de "Ing. Raúl Mercante" al predio en el cual se halla instalado el Campo Tecnológico de la CIC en la localidad de Gonnet, en el cual funcionan los Centros CITEC, CETMIC, LAL, CIOP, LINTA y la PLAPIMU. Este hecho marca un reconocimiento institucional a una personalidad de significativa importancia en el desarrollo tecnológico de la Provincia de Buenos Aires.

A solicitud del Centro Vecinal y Propulsor de Punta Lara se inicia el estudio del "Mapa de Riesgo de Inundaciones" de la citada localidad entre el arroyo

"El Zanjón" y Boca Cerrada. Este estudio se realiza con personal del área Geología del LEMIT. Se crea en el mes de agosto de 1993 el programa "Desarrollo de Emprendimientos de Base Tecnológica", iniciándose las gestiones para la firma de un convenio entre la UNLP y el IPE a fin de su implementación. Estas acciones se encuentran en marcha, habiéndose realizado ya un relevamiento puntual en Centros ubicados en el área de La Plata de posibles emprendedores. Considerando la importancia que adquirió durante los últimos años la investigación y recursos humanos en el área de la Arquitectura y el Urbanismo, se resolvió crear una Subcomisión en la citada temática, integrada por los Arq. J. MOROSI, A. HERNANDEZ, y C. IPERNAUT. Esta Subcomisión es parte integrante de la Comisión Asesora Honoraria en Tecnología. Debe mencionarse que durante el año 1993 se iniciaron las gestiones conjuntamente con el CONICET y la UNLP para la firma de un Convenio de Cooperación para la creación del "Laboratorio de Servicios a la Industria", el cual funciona en instalaciones de la CIC del Campo Tecnológico de Gonnet. La República de Alemania aporta parte del equipamiento necesario, mientras que el CONICET subsidiaría la compra de equipos especiales.

### AREA BIOLOGIA

\* Coordinación PROGRAMA RELACIONES INTERNACIONALES (SECYT- CONICET)

Actividades realizadas:

-Viabilización del Proyecto "Characterization of airlift Bioreactors for extracellular antigens production of BORDETELLA PERTUSSIS" (CINDEFI-UNIV. DE ALCALA, ESPAÑA). Gestión ante:

- 1) COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA.
- 2) INSTITUTO DE COOPERACION IBEROAMERICANO.

\* Participación en el WORKSHOP CON AGENCIAS Y PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO Y PROMOCION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. Montevideo, URUGUAY.

\* CONVENIO MARCO ENTRE C.I.C. (PCIA. DE BS. AS.) y REGION MIDIPYRINNE, TOULOUSE, FRANCIA. Proyecto de colaboración conjunta. Tema: ASPECTOS BIOQUIMICOS MOLECULARES DE LAS INTERACCIONES PLANTAS CULTIVADAS-HONGOS PATOGENOS. Univ. Paul Sabatier-Univ. Nac. de Mar del Plata.

\* Prioritización dentro del área al PROGRAMA DE PREVENCIÓN DEL INFARTO EN ARGENTINA (PRO-P.I.A.)

\* CONVENIO para el funcionamiento de planes de asistencia recíproca en actividades de Investigación y Desarrollo de los programas: "ESTRUCTURA Y

DINAMICA DE LA RESERVA NATURAL DE LA ISLA MARTIN GARCIA" (CIC-Dr. HECTOR B. LAHITTE) y "DE INVESTIGACION SOBRE ECOLOGIA DEL NO EQUILIBRIO" (Dr. J. HURRELL)

\* DIRECCION ACADEMICA DEL PROYECTO "RELEVAMIENTO DE MAMIFEROS MARINOS EN BANCOS E ISLAS DE BAHIA SAN BLAS" Obj. Conocer y evaluar un recurso natural con posibilidades ciertas para el turismo regional.

\* PUBLICACION INFORME 45 C.I.C. L.P. 1993 "ECOLOGIA Y CONSERVACION"

\* DIRECCION dentro del Programa APOYO A MUNICIPALIDADES (C.I.C.) del Trabajo de Investigación POBLADOS RURALES BONAERENSES, su preservación. Tema: Magdalena y alrededores, recursos históricos, arquitectónicos y paisajísticos como instrumentos de desarrollo regional.

Sede: LINTA.

\* CONVENIO MARCO INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

## AREA CIENCIAS NATURALES NO BIOLOGICAS

En esta área, se ha continuado con la política de otorgar becas de estudio, becas de entrenamiento y becas de perfeccionamiento en aquellos temas clasificados como prioritarios para su interés provincial, como ser recursos naturales, control de erosión, geología básica, geología litoral y otros. Un aspecto muy importante de la actividad en esta área ha sido la creación, para responder a la problemática bonaerense, de un GRUPO DE EXPERTOS EN CUESTIONES HIDRICAS, que nuclea a la totalidad de especialistas que trabajan en el ámbito provincial.

Son un total de más de veinte personas que representan universidades, institutos y órganos del gobierno de la Provincia.

Este GRUPO, que sesiona en el local de la CIC, representa el primer esfuerzo coordinado para investigar y, eventualmente, contribuir a la reducción o disipación de los riesgos repetidos de la cuestión hídrica bonaerense.

En otra línea, el Area de Ciencias Naturales No Biológicas intervino en los contactos con el Estado de Nueva York para establecer un convenio de control de la contaminación aérea. Se convocó a este efecto a varios especialistas provinciales del tema y es probable que en 1995 se constituya un Grupo de Expertos Atmosféricos.

## AREA DE LAS CIENCIAS FISICO QUIMICO MATEMATICAS

Las actividades en esta área tendieron esencialmente a la consolidación y refuerzo de la estructura existente. Se otorgaron apoyos a los Centros de reconocida trayectoria en el área provincial con una importante presencia de la CIC en las áreas de Física y Química, los que comienzan a configurarse en Matemática e Informática; también se otorgaron apoyos a investigadores de la CIC para facilitar el cumplimiento de sus planes de investigación. Es muy importante en esta área la tarea de formación de recursos humanos, lo que se manifiesta a través de la concesión de becas para investigación y de becas de entrenamiento, que se consignan aparte. También se apoyó, en la medida de lo posible, la realización de reuniones científicas relativas al área en territorio provincial.

Entre las acciones específicas desarrolladas en el área; merecen destacarse las siguientes:

a) Realización de una reunión de trabajo (julio de 1993, en la sede del CIOp, La Plata) para elaborar recomendaciones acerca de un proyecto nacional en el tema Fusión Nuclear Controlada. Esta reunión contó con la participación de altos funcionarios del CONICET y de la CNEA y de integrantes de todos los grupos de investigación del país dedicados al tema o a temáticas con aplicación directa del mismo. En el curso de la reunión se concordaron los explicitan los lineamientos deseables para una política de investigación en el mencionado tema. El documento fue posteriormente redactado y, con la firma de los participantes a la reunión, elevado a las autoridades de las instituciones potencialmente interesadas.

b) Bajo la coordinación de investigadores del CIOp, fue implementada una red provincial de estaciones dotadas de instrumental para la medición de componentes UV de la radiación solar, a partir de cuyo conocimiento es posible determinar el espesor equivalente de ozono. Esta red es parte de un sistema más amplio, que abarca estaciones situadas fuera del territorio provincial y es objeto de una cooperación internacional que involucra a Chile y España. En territorio bonaerense se implementaron cinco estaciones de mediciones, ubicadas en La Plata, Mar del Plata, Tandil, Mercedes y Carmen de Patagones, a cargo de personal de nivel universitario, que fue debidamente entrenado y dotado de los detectores necesarios. El período de observación sistemático se extendió a lo largo de la primavera austral, durante el cual se viene produciendo el apilamiento difundido y preocupante fenómeno del debilitamiento de la capa de ozono estratosférico en

altas y medianas latitudes. Los resultados han permitido mejorar sensiblemente el conocimiento del fenómeno y están siendo publicados en la literatura especializada. La red continuará funcionando y será mejorado y ampliado durante los años venideros.

Durante el año dieron comienzo las gestiones para la asociación a la CIC de dos importantes Centros de Investigación del área; el IFLYSIB, de La Plata y el IFAS de Tandil, ambos vinculados con las Facultades de Ciencias Exactas de las Universidades de La Plata y del Centro respectivamente. La culminación de estas gestiones reforzará sensiblemente la presencia de la CIC en el área de las ciencias físico químico matemáticas.

# FORMACION Y MANTENIMIENTO DE INVESTIGADORES Y PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION

## BECAS DE ESTUDIO

Apellido y Nombres      Tema y lugar de trabajo

**ABRAHAM, Gustavo Ariel** Polímeros hidrofílicos de uso biomédicos síntesis y caracterización de hidrogeles INTEMA Inst. de Tecnología de Materiales UNMdP

**ACHINELLI, Fabio Germán** Arbolado urbano: detección de los factores condicionantes de las especies de mayor frecuencia. Análisis cuali-cuantitativo. UNLP Fac. de Ciencias Agrarias

**ALTHAUS, Leandro Gabriel** Evolución de estrellas de bajamasa. UNLP Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísica.

**ALVAREZ, María del Pilar** Estudio de la variabilidad genética de festuca alta (*festuca arundinacea schreb*) en su comportamiento a roya negra (*p. graminis*). INTA Castelar

**APPIGNANESI, Gustavo Adrián** Modelado teórico de la estructura de una interfase metal-electrolito INIFTA Inst. de Invest. Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas UNLP.

**ARMOCIDA, Alberto Domingo** Rinitis a cuerpos de inclusión del cerdo: determinación de su prevalencia en establecimientos de cría intensiva mediante estudios anatomopatológicos, virólogos y serológicos. UNLP Fac. de Cs. Veterinarias Cat. de Anatomía y Fisiología

**ARTURI, Marcelo Fabián** Regeneración y dispersión de bosques de tala. UNLP Fac. de Ciencias Agrarias

**AVALOS, María Cecilia** Estudios sobre el control del eje hipotálamo-hipófisiotiroideo en anfibios neoténicos. UNLP Fac. Cs. Médicas Centro de Estudios Endócrinos

**AZPILICUETA, Andrea Susana** Efecto del Mn sobre raíz rosada (*phoma terrestris*) y podredumbre basal (*fusarium oxysporum f sp cepae*) en el cultivo de cebolla. UNS Dto. de Agronomía

**BADIA, Silvana** Propiedades físicas, químicas, mineralógicas y micromorfológicas en suelos con horizontes endurecidos del noroeste de la Provincia de Buenos Aires. UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo. Inst. de Geomorfología y Suelos.

**BARRAGAN, Carlos Alberto** Modelado matemático del proceso de solidificación de piezas obtenidas por método de moldeo de precisión LEMIT Lab. Entrenamiento Multidisciplinario en Investigación Tecnológicas

**BIFARETTI, Adrián Eduardo** Estudio del sistema de producción hortícola empresario en el partido de La Plata. UNLP Fac. de Ciencias Agrarias

**BOURIMBORDE, Lea Virginia Nélida** Determinación óptica de propiedades estáticas y dinámicas de una interfaz fluido-fluido- sólido. CIOp Ctro. de Invest. Ópticas

**BREVEDAN, Marta Ingrid Victoria** Caracterización y procesamiento de aceites vegetales. PLAPIQUI Planta Piloto de Ingeniería Química UNS

**BROWN, Oscar Alfredo** Hormonas tímicas como inmunotransmisores y su rol durante el envejecimiento. IMBICE Inst. Multidisciplinario de Biología Celular

**BRUNAZZO, Graciela Adriana** Arqueología de la zona de Ensenada de Barragán. UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo

**CARNER, José Luis** Ajuste experimental de parámetros para modelación de desagües urbanos. UNLP Fac. de Ingeniería. Dto. de Hidráulica

**CARRI, Gustavo Adolfo** Física Teórica de líquidos poliméricos. UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física

**CARRIZO, Jorge César Andrés** Optimización combinatoria en redes de datos. UNLP Fac. de Ingeniería CETAD

**CATALANI, Gabriela Alejandra** Utilización ecológica de lactosuero en bovinos para pequeños y medianos productores de la Pcia. de Buenos Aires. INTA Castelar

**CENTENO, Néstor Daniel** Ecología y potencial riesgo sanitario de los Calliphoridae (DIPTERA) en un área de la Pcia. de Buenos Aires. Univer. Nacional de Quilmes Dto. de Cs. y Tecnología

**CESARI, Andreína** Sistema proteolítico en los diferentes estadios de desarrollo del cangrejo chasmagnathus granulata. UNMdP Fac. de Cs. Exactas Naturales y Biológicas

**CHESÑÉVAR, Carlos Iván** Agrupamiento jerárquico de reglas en un sistema de razonamiento rebatible basado en argumentos. UNS Dto. de Cs. Exactas

**CODARO, Eduardo Norberto** Caracterización del comportamiento operativo de los procesos de almacenamiento de energía en electrodos de plomo. INIFTA Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas teóricas y aplicadas UNLP

**COLAUTTI, Dario C.** Ecología de la carpa, (*Cyprinus Carpio*) en ambientes lagunares Pampásicos UNLP Instituto de Limnología "Dr. R. Ringuelet "

**COLETTI, Renaldo** Conservación de microentornos en el paisaje costero. LINTA Lab. de Investigaciones del Territorio y del Ambiente

**COPPOLA, Analía Susana** Bioindicadores de contaminación en el litoral del Río de La Plata. Estudio de corbícula fluminea. ILPLA Instituto de Limnología de La Plata UNLP

**CORDERO, José Javier** Estudio de variabilidad genética en poblaciones de botrichos laguroides provenientes de la Depresión del Salado. INTA Castelar

**COSTA, Guillermo Andrés** Mejoramiento y manejo de cultivos intensivos en sistemas de producción. UNLP Fac. de Cs. Agrarias Estación Experimental "J.J. Hirschorn"

**CUNNINGHAM, Mónica Liliana** Digestión, transporte y metabolismo de los lípidos en arácnidos. Estudios comparativos con otros invertebrados. INIBIOLP. Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata UNLP

**DEBEZA, Andrea Gabriela** Lipoproteínas y composición en ácidos grasos de lípidos plasmáticos como discriminadores de aterosclerosis coronaria. INIBIOLP. Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata UNLP

**DEL ZOTTO, Héctor Herminio** Marcadores tumorales. Displasia mamaria: Fisiopatología. UNLP Fac. de Cs. Médicas Centro de Estudios Endócrinos

**DI LORENZO, Oscar Alejandro** Contaminación acuática por metales pesados. Uso de metalotioneínas como indicador precoz de riesgo toxicológico para los organismos acuáticos UNLP Fac. de Cs. Exactas



**DIAMBRA, Luis Anibal** Aprendizaje y optimización en redes neuronales. UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Física

**ERZI, Sandra María** Autorreactividad cardíaca en la enfermedad de chagas experimental. UNLP Fac. de Cs. Médica

**ESTRELLA, María Julia** Rol de los fravolanos en la interacción *lotus* spp-*Rhizobium* spp. Instituto Tecnológico Chascomús

**FERRARI LARRAECHEA, Inés Amalia Emma** Evaluación de la existencia, función y origen de los anticuerpos anti B-receptor en sueros de enfermos chagásicos - Método diagnóstico. INGEBI Inst. de Ingeniería Genética y Biología Molecular

**FERRARIS, Fabio Rubén** Influencia del agregado de dopantes sobre la conductividad iónica y electrónica del electrolito sólido Bromuro Cuproso. UNS Dto. de Química Orgánica

**FURLAN, Lucas Vladimir** Distribución y composición de lípidos en zonas de criptas y vellosidades de mucosa intestinal bovina: relación con proteínas transportadoras de ácidos grasos. UNLP Fac. de Cs. Vet. Cátedra bioquímica

**GAINZA, María Andrea** Estudio comparado de procesos cognitivos en ratas y seres humanos: formación de disposiciones de aprendizaje. UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo

**GALINDO BLAHA, Carlos Alfredo** La asociación simbiótica fijadora de nitrógeno *bradyrhizobium japonicum* - soja: biología molecular de la interacción. UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Cs. Biológicas

**GAMBOA, María Inés** Estudio de la relación organismo/entorno referente a casos de enteroparasitosis en niños de tres años. Dirección de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**GANDINI, Marcelo Luciano** Análisis geoestadístico de las propiedades de algunos suelos de La Pampa depirmida. IHLLA Inst. de Hidrología de Llanuras.

**GARCIA, Daniel Alberto** Optimización del método de producción defundición vermicular por doble tratamiento. LEMIT

**GARCIA, María Alejandra** Desarrollo de películas a partir del almidón con aplicaciones en la industria alimenticia. CIDCA

**GIANGIOBBE, María Adriana** Efecto del fotoperíodo y la temperatura en la inducción a la maduración gonadal y desove en cautividad del camarón (*artemesia longinaris*) y langostino (*pleoticus muelleri*) Crustacea: decapoda. UNMdP Fac. de Cs. Exactas Dto. de Biología

**GIARROCCO, Laura Estela** Desarrollo de una metodología para la detección de factores bioquímicos y moleculares que inciden en el aprovechamiento industrial de la papa. UNMdP IIB

**GOMEZ, Cecilia Andrea** Caracterización del proceso reproductivo y aspectos de la dinámica poblacional de *Eupera Plantesis*- Doella Jurado 1921 en limnotopos del partido de Magdalena. UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo

**GREGORI, Marcela Anahí** Hidrocarburos y derivados: Ensayo experimental de su biodegradación mediada por acción fúngica en modelos físicos de laboratorio. UNLP Fac. de Cs. Nat. y Museo Inst. "Spegazzini"

**HARARI, Ivana** Metodología de diseño para interfases hombre- computadora. UNLP Fac. de Cs. Exactas Dto. Biología

**IENO, Elena Noemí** Estudios ecológicos de base de la comunidad macrobentónica infaunal de la Bahía Samborombón (Pcia. de Bs. As.). Fac. de Cs. Exactas Dto. de Biología UNMdP

**ILLA, Verónica Alicia** Estructura y transcripción de cromatina. Estudio de los factores reguladores de la expresión genética y la diferenciación. INGEBI Inst. de Ing. Genética y Biología Molecular

**JORTACK TAICH, Silvia Graciela** Técnicas de procesamiento estadístico de señales aplicadas al analizador espectral META II. IAR Inst. Argentino de Radioastronomía

**LATORRE, Fabiana** Estudio sobre los procesos de foración y de dispersión polínica atmosférica de la vegetación urbana y su relación con las variables meteorológicas. UNMdP Fac. de Cs. Exactas Dto de Biología

**LAVIGNE, Andrea Susana** Biotecnología de polisacáridos. Estudio de mucilagos de microalgas verdes. UNLP Fac.Cs.Nat. y Museo

**LEIPUS, Marcela Sandra** Estudio de los modos de uso prehispánicos de las materias primas líticas en

- las áreas interserrana y serrana de Ventania: una aproximación funcional. UNLP Fac.Cs. Nat. y Museo
- LEWI, Dalia Marcela** Obtención de plantas de girasol con resistencia a lepidópteros por ingeniería genética. INTA Castelar
- LIBERTELLI, Marcela Mónica** Efectos del retardo en la iniciación de la alimentación externa en la supervivencia y el crecimiento de larvas de sábalo y bagre sapo. INIDEP Inst. Nac. de Investigaciones de Desarrollo Pesquero
- LOPEZ ARBARELLO, Adriana** Peces continentales cenozoicos del área pampeana y patagónica: sistemática, paleobiogeografía y paleoclimatología. UNLP Fac.Cs.Nat. y Museo
- MAC INTOSH, Gustavo Carlos** Sistema de fosforilación de proteínas en el proceso de tuberización de *solanum tuberosum*. INGEI Inst. de Ingeniería Genética y Biología Molecular
- MARTURANO, Marisa Alejandra** Preparación y caracterización de catalizadores metálicos soportados. Aplicación a la obtención de gas de síntesis. CINDECA
- MELAJ, Mariana Andrea** Utilización del fósforo nativo y de proveniente del fertilizante por diferentes genotipos de maíz. Fac.Cs. Agrarias - UCA CITIM
- MINGHINELLI, Leonardo Fabio** Geohidrología ambiental del acuífero freático en las cuencas de los arroyos Martín y Carnaval. Evaluación del impacto ambiental y carga contaminante. CISAUA Centro de Investigaciones del suelo y agua. UNLP
- MIRASSOU, Martha Liliana** Efecto de la implantación iónica sobre los fenómenos de transporte de materia. CNEA
- MITIDIERI, Mariel Silvina** Plasticidad fenotípica en poblaciones naturales de *Bothriochloa laguroides*, provenientes de la depresión del Salado. INTA Castelar
- MONTAGNA, Andrea Elena** Caracterización molecular de la adenilil ciclasa de *trypansomoma cruzi* y receptores asociados. INGEI
- MOREIRA, María del Rosario** Formulación de fermentos para la elaboración de quesos y productos cárnicos. CIDCA
- MORELLI, Irma Susana** Estudio del poder autogénico de residuos con hidrocarburos. UNLP Fac. Cs. Exactas Dto. Cs. Biológicas
- MORETO, Alicia Susana** Reemplazo de especies en pastizales naturales de la región central semiárida - efecto de las defoliaciones sobre la competencia interespecífica. UNS Dto. de Agronomía
- MORINI, Marcela Ana** Anfifilos catiónicos hidroxilados. UNS Dto. de Química orgánica
- NEIRA, María Susana** Influencia de los procesos de elaboración en el contenidos de micotoxinas de alimentos de consumo masivo. UNdLuján Centro de investigación en microtoxinas
- NICOLAS, Marisa Fabiana** Influencia del estrés hídrico sobre la fijación biológica de nitrógeno en alfalfa. INTA Castelar
- NOSENZO, Luís María** Durabilidad de hormigones. Resistencia a los sulfatos de los H.A.P. LEICI Lab. Eléctrico Industrial, Control e Instrumentación. UNLP
- O'DONNELL, Vivian Karin** Diferenciación de animales vacunados. Infectados por el virus de la fiebre aftosa (VFA) por métodos serológicos. INTA Castelar
- OLANO, Ricardo Daniel** Prevalencia de presión arterial normal alta en individuos jóvenes y evaluación de posibles marcadores tempranos de hipertensión. UNLP Fac. Cs. Médicas
- ORTIZ MILANI, Marcela Beatriz** Síntesis de mevalonato e isoprenilación proteica en el control de la división celular de células de mamíferos. Rol de mitógenos y proteínas quinasas. INGEI
- PELEGRINA, Andrés Hugo** Modelamiento y optimización de un secadero rotativo continuo para cebolla y ajo. PLAPIQUI UNS
- PENZO, Horacio Miguel** Transporte sedimentario y la aplicación de sensores remotos en la Pcia. de Bs. As. UNLP Lab. de Oceanografía Costera y Estuarios
- PEÑA, Nora Inés** Estudio ecológico de hongos marinos en el litoral de la Pcia. de Buenos Aires. UNMdP Fac. Cs. Exactas Dto. Biología
- PINOTTI, Adriana Noemí** Optimización de procesos de tratamientos de efluentes de la industria alimenticia. CIDCA

**POSIK, Diego Daniel** Caracterización de los genomas de los virus que producen distintos patrones clínicos de fiebre hemorrágica argentina. UNLP Fac. Cs. Exactas Instituto de Bioqca. y Biología Molecular

**QUINTAS, Silvia Noemí** Geometría diferencial en álgebras de operadores. UNLP Fac. de Cs. Exactas

**RICO GOLBA, Silvia L.** Daño cromosómico en células germinales de ratón provocado por antiparasitarios del grupo benzimidazólico. CIGEB A UNLP

**RIDAO, Marcela Natividad** Lenguaje de simulación de Hardware. Inst. de Sistemas UNCPBA

**RIGOLI, María Isabel** Secado spray de alimentos líquidos. CIDCA

**RIZZO, Ana María** Investigaciones sobre aislamiento acústico de entresijos y fachadas. LAL

**RODRIGUEZ TORRES, Claudia Elena** Estudio de propiedades magnéticas de compuestos intermetálicos basados en boruro de hierro. Dto. de Física Fac.Cs. Exactas UNLP

**ROMANO, Rosana Mariel** Preparación, estudio estructurales y espectroscópicos en compuestos sulfenilimínicos (R-NSO) y relacionados. Fac. Cs. Exactas Programa QUINOR UNLP

**ROMERA, Sonia Alejandra** Ecología y dinámica de poblaciones plagiodontes patagónicos (gastropoda; odontostomidae), especie endémica amenazada por destrucción de su ambiente. Dto. Biología UNS

**ROZAS DENNIS, Gabriela Susana** Estudio de la factibilidad del control biológico de las vinchucas (*triatomidae*) mediante el triatoma virus (Trv) INIBIBB UNS

**ROZAS, María Fernanda** Estudio cinético y electroquímico de heterociclos derivados del 1,2,5 - tiadiazol. INIFTA UNLP

**SAGER, Gerardo Enrique** Transmisión digital por radio sistemas de espectro ensanchado. CETAD Fac. de Ingeniería UNLP

**SALGUEIRO, Walter Alberto** Estudio de defectos en estructuras cristalinas. IFIMAT UNCPBA

**SALVIOLI, Mónica Laura** Biodegradación fúngica de hidrocarburos en suelos contaminados. Fac. Cs. Naturales y Museo Inst. "Spegazzini" UNLP

**SCARABINO, Ana Elena** Interacción de la baja capa límite atmosférica turbulenta y estructuras esbeltas. Dto. Aeronáutica Fac. de Ingeniería UNLP

**SILBERSCHMIDT, Daniel** Bases farmacológicas y moleculares de la acción del yodo y los iodoaraquidonatos sobre la tiroides. CNEA

**SILVA, Noemí Isabel** Características y distribución de las poblaciones de *bradyrhizobium japonicum* en suelos de la zona semiárida de la Pcia. de Buenos Aires. Dto. de Agronomía UNS

**SIMONETTI, Andrés Amadeo** Procesamiento estadístico de señales. Arreglo de sensores. Dto. de Electrónica Fac. de Ingeniería UNLP

**SOMENSON, Marcelo** Contenido de metales pesados en peces destinados al consumo humano y riesgo sanitario asociado. CIGEB A UNLP

**TERLUK, Claudia Esther** Abordaje bioético del dolor en pacientes terminales con cáncer. Centro Oncológico de Excelencia "Dr. Mainetti"

**TINETTI, Fernando Gustavo** Procesamiento de voz y cómputo paralelo aplicado al codificador normalizado CELP CETAD Fac. de Ingeniería UNLP

**TOSO, Mariano** Desarrollo de un nuevo tipo de queso de pasta blanda mediante el empleo de diferentes starters conteniendo cepas autóctonas de *Leuconostoc* SP. Lab. de Bact. Lácticas UNdLuján

**UNZAGA, María Florencia** Desarrollo de una prueba de ELISA (*Enzyme Linked Immunosorbent Assay*) para la determinación de anticuerpos contra *Bordetella Bronchiseptica* en cerdos, conejos y cobayos. Fac.Cs. Veterinarias UNLP

**VALLESPI, Graciela Verónica** Microbiología de los barros primarios y secundarios originados en curtiembres. Fac.Cs. Veterinarias UNLP

**VERA, Sergio Augusto** Obtención de curvas de adsorción de gases sobre zeolitas usando métodos de simulación Monte Carlo. CINDECA

**YAÑEZ, María Laura** Dinámica geomórfica en el área Patagones - Viedma. Diagnóstico y tendencias deterioro del medio ambiente. Dto. de Geología UNS

**ZANCONI, Marcelo** Base de datos distribuidas. Dto. Cs. Exactas UNS

## PRORROGAS DE BECAS DE ESTUDIO 1993

Apellido y Nombres                      Tema y Lugar de trabajo

**ADAM, Sandra Gabriela** Estudio de cambios dimensionales en la porción cefálica y de posibles marcadores genéticos en niños y adolescentes afectados por malformaciones craneofaciales. Fac.Cs. Naturales y Museo UNLP

**ARRIBERE, María Cecilia** Obtención de lipasas de semillas de oleaginosas que se cultivan en la Pcia. de Buenos Aires para ser ensayadas en la interesterificación de aceites y grasas utilizados en la industria alimentaria. Dto. de Botánica Fac.Cs. Exactas UNLP

**BILOS, Claudio** Biogeoquímica de metales pesados en Río Santiago y Río de la Plata adyacente. CIMA UNLP

**BULUS ROSSINI, Gustavo Daniel** Ecotoxicología acuática. Desarrollo y aplicación de microbioensayos y cálculos de estimación de riesgo en el campo de la ecotoxicología de efluentes. CIMA UNLP

**CHAVEZ, María Gabriela** Importancia de algunos nutrientes y drogas sobre la toxicidad producida por hidrocarburos aromáticos. Fac.Cs. Médicas UNLP

**DEL CARMEN, Alejandra Graciela** Solución numérica de la dispersión de contaminantes pasivos en cuerpos de agua. Dto. Hidráulica Fac. de Ingeniería UNLP

**FERNANDEZ, Gustavo Javier** Estudios sobre ecología del comportamiento en el ñandú, Rhea americana. Dto. Cs. Básicas UNdLuján

**FERRERO, Alejandra Beatriz** Confección de un modelo preliminar cualitativo de funcionamiento de una cuenca hídrica de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada ILPLA UNLP

**IUDICA, Celia Estela** Fertilización in vitro de ovocitos y capacitación espermática. INTA Balcarce

**IXTANIA, Pablo Rubén** Patrones secundarios de intensidad y flujo luminoso de lámparas utilizadas en el alumbrado vial. LAL

**LUNA, María Luján** Relación xilotecnológicas entre anatomía y penetrabilidad de impregnantes

correspondiente a la madera de 8 especies del género Pinus cultivadas en la Pcia. de Buenos Aires. Fac.Cs. Agrarias UNLP

**MANDOLESI, Sandra Delia** Estudio sobre la hidroestannación de sistemas olefínicos activados por grupos funcionales ópticamente activos. Dto. Química Orgánica UNS

**MANRIQUE, Guillermo Daniel** Aprovechamiento industrial de un cultivo no tradicional. Ctro. de Investigaciones Biológicas. FIBA

**MILANESI, Carlos Alberto** Estudio de agregados con cuarzo tensionado en la reacción álcalisilice en los hormigones de cemento portland. LEMIT

**MORENO, Irene Graciela** Estructura de la comunidad de acridios en diferentes pastizales de la Pcia. de Buenos Aires. CEPAVE UNLP

**MUSSANTI, Diego Sergio** Evaluación de las propiedades fisicomecánicas y durabilidad de hormigones compactados a rodillo. LEMIT

**NUÑEZ, Gabriela Mariel** Estudio de la flora fúngica su importancia en el biodeterioro del cuero en sus distintas etapas de fabricación y su posible control. CITEC

**QUEIRUGA, Claudia Alejandra** Aplicaciones de hipermedia a la construcción de material educativo. LIFIA UNLP Fac.Cs.Exactas

**SIBRETTI, Marta Cecilia** Recursos de software para cómputo paralelo. Fac.de Ingeniería CETAD UNLP

**VALLEJO, Diego Fernando Gustavo** Estructura y dinámica de biomacromoléculas. IFLYSIB UNLP

**VIDELA, Fabián Alfredo** Desarrollo de sistemas de adquisición y procesamiento de datos en láser óptica y espectroscopía. CIOp

**WIGDOROVITZ, Andrés** Bases celulares de la respuesta inmune humoral persistente al virus de la fiebre aftosa en un modelo experimental. INTA Castelar

**ZUDAIRE, Guillermo** Optimización del método de moldeo de precisión por cera perdida. LEMIT

**BECAS DE PERFECCIONAMIENTO 1993****Apellido y Nombres                      Tema y Lugar de Trabajo**

**ACCIARESI, Horacio Abel** Sistemas silvo pastoriles: estudio de la influencia arbórea sobre la dinámica hídrica edáfica y la producción forrajera de pastizales asociados para ambientes de La Pampa Deprimida. Fac.Cs. Agrarias UNLP

**AGUIRRE, José Ignacio** Patología renal. Inst. Patología Fac.Cs. Veterinarias UNLP

**ALZUET, Pablo Raúl** Ecotoxicología: evaluación de la genotoxicidad de compartimientos ambientales en la región de influencia del polo industrial Ensenada. CIMA UNLP

**ARANGO, María Cecilia** Trigo: estudio de la proteínas de reserva del grano. Influencia de la fertilización nitrogenada y el estado de desarrollo del grano. Fac.Cs. Agrarias UNLP

**BAZAN, Patricia Alejandra** Sistemas inteligentes. Interfase hombre-máquina. Interfases inteligentes. Fac.Cs.Exactas UNLP

**BECERRA, Alejandro Gustavo** Producción de polisacáridos extracelulares por bacterias lácticas. CIDCA

**BIBBO, Luis Mariano** Sistemas de hipermedias modelos y metodologías. LIFIA Fac.Cs.Exactas UNLP

**BINAGHI, Mariana** Análisis genético-molecular de la roya de la hoja y su interacción con el trigo en plantula y en planta adulta. INTA Castelar

**BOSCH, María Alejandra Nieves** Escalado y optimización de fermentaciones en sustrato sólido para la obtención de bioinsecticidas fúngicos. CINDEFI

**CARBONE, Alejandra Victoria** Evolución del etileno durante el desarrollo de la espiga de trigo. Efectos del estrés hídrico. INFIVE UNLP

**CARRERA, Alicia Delia** Variabilidad isoenzimática en girasol. Diversidad y distancia genética entre poblaciones de germoplasma argentino. Dto.Agronomía UNS

**CASTRO, Luis Eduardo** Determinación de peces

pampásicos a partir del estudio de la morfología funcional. Inst.de Limnología "Dr.R.Ringuelet" UNLP

**CAVIGLIA, Fernando Javier** Variación del perfil de la playa y de la línea de la costa. Fac.Cs.Naturales y Museo UNLP

**CIVELLO, Carlos Alberto** Estudio sobre la velocidad de corrosión de armaduras en ambientes marinos y difusión de cloruros en la masa del hormigón. LEMIT

**CLUA, Ariel Adrián** Balance sacarosa/giberelinas con determinantes del crecimiento en el espacio de los tallos de lotus tenius. INFIVE UNLP

**CORDON, Cristina Silvia** Procesos de fusión y fraccionamiento en copolímeros semicristalinos. Modelo termodinámico. INTEMA UNMdP

**CUNIBERTI, Adela María** Deformación plástica de las fases martensíticas en latones. IFIMAT UNCPBA

**DE URRAZA, Patricio José** Obtención y conservación de starters para yogur. CIDCA

**DELGADO, Arnoldo Oscar** La configuración de los espacios públicos en conjuntos habitacionales provistos por el Estado. Dicotomía espacio público - espacio privado. LINTA

**DELUCHI, Marta Haydé** Utilización de imágenes satelitarias para el estudio geológico-hidrológico del área interserrana de la Pcia. de Buenos Aires. CIDCA Fac.Cs.Exactas UNLP

**DEWEY, Ricardo Alfredo** Caracterización molecular de cepas del virus de peste negra del tomate (TSWV). Inst. de Bioquímica y Biología Molecular Fac.Cs.Exactas UNLP

**DI PAOLO, Roberto Emir** Fotofísica de colorantes. CIOp

**EGUES, Graciela Silvia** Plasticidad fenotípica en Bacillariophyceae: Gomphonema clavatum Ehr. Fac.Cs. Exactas y Naturales UBA

**FEIJOO, Claudia Silvina** Ciclo de vida y dinámica poblacional de Egeria densa planch. (Hydrocharitaceae) en un arroyo de la Pcia. de Buenos Aires. Dto. Ciencias Básicas UNLuján

**FORNARO, Osvaldo** Solidificación unidireccional



de aleaciones diluidas FCC: Al - Cu y HCP: Zn - Cd.  
IFIMAT UNCPBA

**FUENTES, Carlos Mariano** Dinámica de los estadios larvales y juveniles del Sábalo *Prochilodus lineatus* y otros peces de importancia pesquera en el Delta Bonaerense del Río Paraná. INIDEP

**GIOVAMBATTISTA, Guillermo** Estudio de los polimorfismos en el ADN de ganado no seleccionado (ganado criollo). CIGIBA UNLP

**GIULIANO, Héctor Gustavo** Investigación de los parámetros acústicos característicos de cámaras reverberantes. LAL

**GOLIJOW, Carlos Daniel** Análisis del genoma bovino en la raza Holando - Argentino. CIGIBA UNLP

**IGAL, Rubén Ariel** Metabolismo lipídico en la diabetes mellitus experimental. Influencia de la dieta. INIBIOLP UNLP

**JIOS, Jorge Luis** Síntesis y evaluación tecnológica de intermediarios para la industria del cuero. CITEC

**JUAREZ, Marcos César Nicolás Santos** Modelización de relaciones en ecología: la comunidad de aves de la Isla Martín García. Fac.Cs. Naturales y Museo UNLP

**LAMBRI, Osvaldo Augustín** Estudio de fenómenos relacionados con la plasticidad a alta temperatura y de la difusión inducida por tensión en materiales de interés nuclear y tecnológico. CNEA

**LARESCHI, Marcela** Estudio de aspectos de la relación parásito - hospedador entre ectoparásitos hematófagos y roedores cricétidos. CEPAVE UNLP

**LOPEZ, Gustavo Hugo** Estudios sobre la composición de fosfolípidos en SNC durante el envejecimiento. Actividades de enzimas acilantes y desaturadas de ácidos grasos en dichas membranas. INIBIBB UNS

**LOPEZ, Nancy Irene** Acumulación de poli B hidroxialcanoatos por bacterias en ambientes naturales: importancia ecológica y biotecnológica. Fac.Cs.Exactas y Naturales UBA

**LOZANO, Mario Enrique** Desarrollo de un método de diagnóstico rápido para la fiebre hemorrágica

argentina. Dto. de Química Biológica Fac. de Cs.Exactas UNLP

**LUNA, María Gabriela** Estudios ecológicos de algunos lepidópteros defoliadores del cultivo de soja. CEPAVE UNLP

**MACIA, Arnaldo** Ecología de adultos de mosquitos (*dípteras, culícidae*) en el área de influencia de La Plata. CEPAVE UNLP

**MELIDEO, Marcelo Ricardo** Estudio por la vía experimental de elementos de ferrocemento. Técnica de obtención de cubiertas económicas. Dto. Agronomía UNS

**NADALMORA, Vicente Javier** Estudio experimental de aspectos de conformaciones fluidodinámicas turbulentas en la estela de construcciones y barreras eólicas. Dto. Aeronáutica Fac.Ingeniería UNLP

**ORZI, Daniel Jesús Omar** Espectroscopía láser no lineal. CIOp

**PAJARO, Marcelo** Significado e importancia del canibalismo en especies pelágicas como la anchoíta (*engraulis anchoíta*) y la caballa (*Scomber japonicus*). INIDEP

**PASSARELLI, María Laura** Evaluación actual del crecimiento y desarrollo a un grupo de niños, 8 años después de haber asistido al programa ayuda a la crianza. Hosp. de Niños "Dr. Noel Sbarra- La Plata

**PEREZ, Carolina Alejandra** Ciclo de nutrientes en pastizales de las Sierras Australes. Fac.cs. Naturales y Museo UNLP

**PETRUCCELLI, Silvana** Modificaciones químicas de proteínas de soja. CIDCA

**PLASTINO, Angel Ricardo** Sistema solar, efecto Nordtvedt y variación de las constantes fundamentales. Dto. Espectroscopía. Fac.Cs.Astronómicas y Geofísicas UNLP

**PULESTON, Pablo Federico** Control digital de sistemas continuos. LEICI UNLP

**RODRIGUEZ, Florencia Inés** Obtención de plantas transgénicas de pimiento resistentes al virus del mosaico severo del pimiento (PSMV). INGEBI

**RODRIGUEZ, María Eugenia** Estudio de los aspectos

biotecnológicos de la producción de células y antígenos de Bordetella pertusis para la obtención de una vacuna de alta inmunogenicidad. CINDEFI

**ROMANELLI, Gustavo Pablo** Síntesis de intermediarios carbonílicos de importancia fármaco-industrial. Dto. de Química Biológica Fac.de Cs.Exactas UNLP

**ROSSI, Sandra Patricia** Evolución hidrogeoquímica del agua subterránea en la Cuenca Superior de Arroyo Chasicó. Dto.Geología UNS

**SANCHEZ PASCUA, Gabriela Leonor** Estudio de las propiedades de pasta de pescado de actividad de agua (aw) reducida, obtenida por el método de mezcla directa con glicerol. CITEP

**SANTILLAN, Graciela Edith** Caracterización del mecanismo de acción en músculo cardíaco del calcitriol y análogos de potencial aplicación farmacológica. Dto. Biología UNS

**SCILINGO, Adriana Alicia** Propiedades funcionales de proteínas de soja. CIDCA

**STRACCIA, Pablo Carlos** Inferencias paleoambientales de la formación Chapadmalal (plioceno, Pcia. de Buenos Aires) basadas en los mamíferos. Aportes de la anatomía funcional de argirolagus scagliai simposon, 1978 (*Mammalia, marsupialia*). Escuela Cs.Salud Comportamiento UNMdP

**TABARES, María Lourdes** Aislamiento y caracterización de enzimas proteolíticas presentes en arqueobacterias. IIB UNMdP

**TONON, Claudia Virginia** Aislamiento y caracterización de glucanasas de papa y su interacción con hongos patógenicos. IIB UNMdP

**VELIS, Ariel Gustavo** Investigación de métodos impulsivos de medición para la determinación de parámetros acústicos de salas. LAL

**VILLATA, Laura Sofía** Cinética y fotoquímica de compuestos de coordinación de molibdeno. Inst. de Invest.Teoricas y Aplicadas Fac. Cs. Exactas UNLP

**YEBRIN, Luis Leopoldo** Determinación de tamaño medio de partículas mediante Scattering óptico. CITEC

**de la PRESA, Patricia Marcela** Interacciones hiperfinas en perovskitas ABO<sub>3</sub>. Dto. de Física Fac.Cs.Exactas UNLP

**HOZBOR, Daniela Flavia** Estudio de los factores ambientales que condicionan la expresión y estabilidad de adenilato ciclasa de bordetella pertussis. CINDEFI

**MARINO, Beatriz María** Estudio de derrames sobre superficies planas mediante el empleo de técnicas ópticas. Fac.Cs.Exactas UNCPBA

**MONACO, Cecilia Inés** Estudio de la micoflora de los suelos hortícolas platenses con miras a un posible control biológico de hongos fitopatógenos. Fac.Cs.Agrarias UNLP

**VASALLO, Marta Beatriz** Estudio de reacciones entre sólidos a temperaturas elevadas y caracterización de las fases formadas. Fac.Cs.Exactas UNLP

## PRORROGAS ESPECIALES DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO 1993

| Apellido y Nombres | Tema y Lugar de Trabajo |
|--------------------|-------------------------|
|--------------------|-------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>CHACON VILLALBA, María Elizabeth</b> | Preparación y estudio de compuestos de coordinación. Fac.Cs.Exactas UNLP (h. 11/93) |
|---|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>CONTI, Alfredo Luis</b> | Preservación de centros históricos y áreas urbanas en la Provincia de Buenos Aires. Fac.Arquitectura Universidad Católica |
|----------------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>IGLESIAS, María Elena</b> | Modelo de cronósfera con campo magnético y fuerzas disipativas. Observatorio Astronómico. |
|------------------------------|---|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>INCHAURRONDO, Víctor Andrés</b> | Estudios sobre obtención de Lactasa (Beta-Galactosidasa) de levaduras. CINDEFI |
|------------------------------------|--|

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>MINERVINO, Elisabeth Viviana</b> | Estudio de arañas predadoras de plagas de cultivo de soja. CEPAVE UNLP |
|-------------------------------------|--|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>ORMAN, Betina Esther</b> | Clonado y caracterización de la replicasa del virus PVX. INGEBI |
|-----------------------------|---|

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>PIZZIO, Luis René</b> | Impregnación a llenado de poros |
|--------------------------|---------------------------------|

de pastillas de alúmina con soluciones de wolframio. CINDECA

**POMARICO, Juan Antonio** Estudio de la tecnología de la deposición química. CIOp

**PREGLIASCO, Laura Beatriz** Estudio sobre el mecanismo de acción farmacológica de una familia de iodoaraquidonatos, sobre el crecimiento y dif. tiroidea. Posible utilidad diagnóstica y terapéutica. CNEA

## PRORROGAS ESPECIALES DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO 1993

| Apellido y Nombres | Tema y Lugar de Trabajo |
|--------------------|-------------------------|
|--------------------|-------------------------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>DENEGRI, Gerardo Andrés</b> | Cuantificación de la factibilidad económica financiera de plantaciones forestales a través de modelos matemáticos de simulación conjugando variables silvícolas y económicas. Escuela Superior de Bosques Fac.Cs.Agrarias UNLP |
|--------------------------------|--|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>FERTITA, Abel Edgardo</b> | Mecanismos físico-químicos de adsorción de fósforo en suelos. INIFTA UNLP |
|------------------------------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>GREGORUTTI, Ricardo Walter</b> | Tratamiento isotérmico de fundiciones vermiculares o de grafito compacto. LEMIT |
|-----------------------------------|---|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KLEIMAN, Irene Débora</b> | Temas relacionados con la contaminación del Arroyo Azul. Fac.de Agronomía UNCPBA |
|------------------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>LODEIRO, Aníbal Roberto</b> | Asociación de rizobios y leguminosas para la fijación simbiótica de nitrógeno. Dto. de Química Fac.Cs.Exactas UNLP |
|--------------------------------|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>SALZMANN, Cecilia Victoria</b> | Identificación y descripción de huevos y larvas de peces de importancia económica y/o ecológica del Río de La Plata Superior. INIDEP |
|-----------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>FERNANDEZ CANIGIA, María Virginia</b> | Características de comunidades bacterianas que viven en distintos ambientes de un suelo tratado con herbicidas y cultivado con soja ( <i>Glycine max</i> (L.) Merrill). Dto. Agronomía UNS |
|--|--|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>RAVAZZOLI, Claudia Leonor</b> | Acústica de medios porosos saturados de fluidos. Fac.Cs.Astronómicas y Geofísicas UNLP |
|----------------------------------|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>TOCCI, Ana María</b> | Transferencia de calor y materia en congelación: determinación de propiedades imprescindibles para el moldeado y su aplicación al cálculo. CIDCA |
|-------------------------|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>VIERA, Liliana Inés</b> | Acción de carbohidratos como crioprotectores de membranas biológicas. INIFTA UNLP |
|----------------------------|---|

## BECAS DE ENTRENAMIENTO 1993

| Apellido y Nombres | Tema y Lugar de Trabajo |
|--------------------|-------------------------|
|--------------------|-------------------------|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>AKHEATA, Roberto Anselmo</b> | Salinización en suelos de invernáculos florihortícolas del Gran Buenos Aires. UNLP Fac. de Cs. Agrarias Dto. de manejo suelos y aguas |
|---------------------------------|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>BARSELLINI, Diego Rafael</b> | Obtención de antroquinona a partir de antraceno. CINDECA |
|---------------------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>BERECIARTUA, Pablo José</b> | Calidad. Análisis estadístico de datos. Fac. de Ingeniería UNLP |
|--------------------------------|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>BETELU, Santiago Ignacio</b> | Transición columnar equiaxiada en aleaciones base Al. IFIMAT UNCPB |
|---------------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>BILBAO, Carlos</b> | Sedimentología de los materiales parentales y su relación con la génesis y distribución de los suelos en el Partido de Guaminí Pcia. de Buenos Aires. Dto. de Geol. Gabinete de Geof. y Sedimentología UNS |
|-----------------------|--|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>BRAVI, Claudio Marcelo</b> | Análisis de las frecuencias alélicas de dos minisatélites en la población de La Plata. IMBICE |
|-------------------------------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>CALANDRINI, Guillermo Luis</b> | Análisis y control de sistemas no lineales. Dto. Ing. Eléctrica UNS |
|-----------------------------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>CARELLI, Jorge Luis</b> | Desarrollo de superficies modelos para el estudio de reacciones catalíticas. INIFTA |
|----------------------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>CATANESI, Cecilia Inés</b> | Introducción al estudio del comportamiento social y aprendizaje temprano en relación con la domesticación de especies roedores de interés comercial. Est. de Cría de Animales Silvestres (ECAS) Mrio. de la Producción. |
|-------------------------------|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>COBO, Sebastián José</b> | Predicción de la sensibilidad paramétrica en reactores catalíticos de lecho fijo. PLAQUI UNL |
|-----------------------------|--|

**CORA, Sofía Alejandra** Acreción de materia y fricción dinámica para un objeto perteneciente a un sistema estelar. Dto. Estruc. Galáctica Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas UNLP

**CURINO, Alejandro Carlos** Desarrollo de métodos para el diagnóstico del entequ seco en bovinos Dto. Biol. UNS

**DRAGO, Fabiana Beatriz** Análisis de las variaciones estacionales en la composición de las asociaciones de digeneos parásitos de peces tetragonoptéridos. Div. Zool. Invertebrados Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**FALABELLA, Daniel Luis** Control activo de ruido: su aplicación en ductos de ventilación. LAL

**GARROTE, Graciela Liliana** Bacterias lácticas y levaduras para la industria alimentaria. CIDCA

**GODOY, Andrea Verónica** Estudio de algunos aspectos bioquímicos moleculares involucrados en la interacción papa-fusarium. Inst. Inv. Biol. Fac. Cs. Exactas y Nat. UNMDP

**HORVITZ, Sandra Susana** Respuesta de *Stipa tenuis* y *Piptochaetium napostaense* a la defoliación: algunos factores que la afectan. Dto. de Agronomía UNS

**KIENAST, Mariana Eva** Polimorfismos Bioquímicos en equinos Ctro. de Invest. en Genética Básica y Aplicada. Fac. Cs. Vet. UNLP

**LEDE, Eduardo Javier** Estudio de la impregnación con sales molibdeno de soportes de SiO<sub>2</sub> y su relación con la actividad catalítica. Dto Física Fac. Cs. Exactas UNLP

**LIFSCHITZ, Adrián Luis** Biodisponibilidad comparativa de la antihelmínticos Natobimin y Alvendazole en ovinos. Fac. Cs. Vet. UNCPBA.

**LOPEZ, Jorge Luis** Degradación oxidativa de compuestos orgánicos (particularmente organoclorados) en aguas por métodos fotoquímicos. INIFTA

**LUNA, Fernando Andrés** Herramienta para una aplicación del método de refinamiento sucesivo a los autómatas. Inst. Invest. en el Area Sistemas (ISISTAM)

**MARCHELLI, Paula** Estudios in vivo e in vitro del

efecto de hormonas gonadotróficas sobre la composición y propiedades de la miofibrillas de músculo estriado de sapo. CITEP

**MONETTI, Diego** Resistencia y deformabilidad del hormigón. LEMIT

**MORO, María Eugenia** Técnicas de reparación de estructuras afectadas con problemas de corrosión en sus armaduras. LEMIT

**NESCHUK, Nancy Carolina** Paleolimnología reciente en ambientes lagunares de la Pcia. de Buenos Aires: Análisis de diatomeas. Lab. de Limnología Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**NICORA, María Gabriela** Determinación de ozono atmosférico mediante detectores ópticos. CIOp

**PAOLA, Analía Cristina** Relaciones tróficas entre la fauna y las comunidades bentónicas en ambientes acuáticos de la Pcia. de Buenos Aires." Inst. de Limnología Raúl Ringuelet" UNLP

**PARDIÑAS, Ulises Francisco José** Cricétidos (*mammalia, rondetia*) del pleistoceno - holoceno del sudeste de la Pcia. de Bs.As. Sistemática y significación paleoambiental. Dto. CientPaleont. Vertebrados Fac. Cs. Naturales y Museo UNLP

**PAVELKA, Leonardo** Control activo de ruido: su aplicación en transformadores de potencia. LAL

**RODRIGUEZ, Leandro** Procesamiento de imágenes. Aplicaciones en automatización de oficinas. LIDI UNLP

**ROMEO Y BIDEGAIN, Mauricio Alberto** Tópicos de física atómica aplicada a espectroscopía de plasmas y de descargas eléctricas. Inst. de Física Arroyo Seco (IFAS) UNCPBA

**RUMBO, Martín** Detección de gliadinas en alimentos procesados mediante técnicas de inmunoquímicas. CIDCA

**SOBRAL, Hugo Martín** Estudio espectral y temporal de una descarga pulsada de Xe ionizado en la región Uv-Vis-Nir. CIOp

**SPINELLI, Andres Osvaldo** Análisis del efecto del extracto de larvas de mosquito en relación a la hora de administración y el ciclo celular de las poblaciones a analizar. Fac. Cs. Med. Inst. Biol. Embriol. e Histol. UNLP

**TAMBUSSI, Eduardo Alberto** Crecimiento y fotosíntesis de plantas en condiciones de competencia simulada por la luz. Efecto de la relación roja/roja lejana. INFIVE UNLP

**TONELLO, María Laura** Primeros anticorrosivos formulados con taninos naturales (no contaminantes). CIDEPINT

**URANGA MORAN, Pedro Ariel** Catalizadores en base a paladio para la purificación de corrientes gaseosas. PLAPIQUI UNS

**VALENCIAGA, Fernando** Estudio de procesadores digitales de señales (DSPO) y sus aplicaciones a sistemas de adquisición y control. LEICI UNLP

**VALVERDE, Claudio Fabián** Vacuna contra tos convulsa. Efecto de las fuerzas hidrodinámicas sobre antígenos extracelulares. Aspectos biotecnológicos relacionados con la producción de vacuna contra tos convulsa. CINDEFI

**VERNIERI, Julieta Zulema** Modelos de transformador para estudios de fenómenos de ferorresonancia con el EMTP (Electro Magnetic Transient Program). Fac. de Ing. IITREE UNLP

**VUCETICH, Diego Luis** Estudio de torresistencia sobre catalizadores del tipo Ni/A12O3 y Ni/SiO2 promovidos por metales (Mo, Cr, W). CINDECA

**de la ROSA, María Marcela** Selección y análisis de indicadores para la elaboración de un índice alimentario nutricional. Prog. Vigilancia Nutricional Minist. de Acción Social Bs. As.

## PRORROGAS ESPECIALES DE BECAS DE ENTRENAMIENTO - 1993

| Apellido y Nombres | Tema y Lugar de Trabajo |
|--------------------|-------------------------|
|--------------------|-------------------------|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>ALONSO, Roberto Emilio</b> | Determinación de la vida media del electrón. Dto. Física UNLP |
|-------------------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>BOSCO, Sergio Antonio</b> | Operaciones digitales en imágenes. CIOp |
|------------------------------|---|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>GARAVENTA, Guillermo Norberto</b> | Desarrollo de instrumentación electrónica para celdas de combustible. INIFTA |
|--------------------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>GARCIA EINSCHLAG, Fernando Sebastián</b> | Cinética y fotoquímica en solución. INIFTA |
|---|--|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>KOCIUBINSKI, Guillermo Luis</b> | Producción de sustancias antimicrobianas por bacterias lácticas. CIDCA |
|------------------------------------|--|

## CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO PROMOCIONES 1993

### CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO CON DIRECTOR

| Apellido y Nombres | Tema y Lugar de Trabajo |
|--------------------|-------------------------|
|--------------------|-------------------------|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>ARELOVICH, Hugo Mario</b> | Evaluación y desarrollo de técnicas destinadas a mejorar pautas de alimentación de bovinos en el área de influencia de la UNS. Dto. de Agronomía UNS |
|------------------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>BENVENUTO, Omar Gustavo</b> | Estructura y evolución estelar en especial en el caso de objetos de gran masa (Mayores que nueve masas solares). Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas UNLP |
|--------------------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>BOLZAN, Agustín Eduardo</b> | Estudio en el campo de la electrocatálisis. INIFTA UNLP |
|--------------------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>CABELLO, Carmen Inés</b> | Estudio de la relación de composición en fase líquida y sólida de polioaxioaniones de molibdeno sobre superficies de soportes de catalizadores. CINDECA |
|-----------------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>CABELLO, Marta Noemí</b> | Variación estacional de micorizas vesículo-arbusculares y esporas de endogonaceae en los suelos agrícolas de Coronel Suárez. Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP |
|-----------------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>GERVASI, Claudio Alfredo</b> | Estudio de los fenómenos relacionados a la generación electroquímica de películas pasivantes sobre superficies metálicas y evaluación de las mismas en lo concerniente a sus propiedades mecánicas y anticorrosivas. CIDEPINT |
|---------------------------------|---|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>LOPEZ RUF, Mónica Liliana</b> | Catalogación de los heteroptera acuáticos y semiacuáticos de la Pcia. de Bs. As. ILPLA UNLP |
|----------------------------------|---|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>MISTCHENKO, Alicia Susana</b> | Epidemiología molecular de los adenovirus. Hospital de Niños "R. Gutiérrez" |
|----------------------------------|---|



**PELAEZ, Daniel Valerio** Estudios sobre arbustos en el sur del Caldenal y sus mecanismos de invasión. Dto. de Agronomía UNS

**QUARANTA, Nancy Esther** Tecnología de catalizadores de oxidación selectiva de hidrocarburos. UTN Regional San Nicolás

**RULE, Roberto** Modificaciones de la cinética mamaria y plasmática de la penicilina G Na benzatinica en ganado lechero. Fac. Cs. Médicas UNLP

**SCHINCA, Daniel Carlos** Estudio de la interacción radiación- maseira. CIOp

**WOLCAN, Silvia María** Estudio del exceso o defecto de n, pik sobre la predisposición de los cultivos de tomate, clavel y crisantemo hacia sus patógenos más importantes. Fac. Cs. Agrarias UNL

#### **CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO SIN DIRECTOR**

**CORTIZO, Ana María** Papel de los lípidos de los Islotes de Langerhansen en la regulación de la secreción de insulina. CENEXA UNLP

**CROCE, María Virginia** Antígenos asociados a tumores humanos y experimentales y su relación con los complejos inmunes. Fac. Cs. Méd. UNLP

**DE ANTONI, Graciela Liliana** Aislamiento y caracterización de cepas *Streptococcus Thermophilus* y *Lactobacillus Bulgaricus*. CIDCA

**MARIÑELARENA, Alejandro Jorge** Estudio Bacteriológico y de producción primaria algal en la laguna de Lobos. ILPLA UNLP

**PERISSINOTTI, Luis José** Cinética química. Fac. Cs. Exactas Nat. y Biolog. UNMdP

#### **CATEGORIA INVESTIGADOR INDEPENDIENTE**

**CAZZANIGA, Néstor Jorge** Control biológico de malezas acuáticas en el valle bonaerense del Río Colorado. Dto. Cs. Nat. UNS

**DI SARLI, Alejandro Ramón** Estudio del comportamiento de sistemas metálicos con cubiertas protectoras contra la corrosión. Características de permeabilidad, resistencia iónica y capacitancia de membranas orgánicas formuladas con ligantes poliméricos diversos. CIDEPIINT

**LUNASCHI, Lía Inés** Estudio sistemático y bioecológico de los endoparásitos de peces dulceacuícolas bonaerenses. Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**REYNA ALMANDOS, Jorge Guillermo** Espectroscopía Atómica. CIOp

#### **CATEGORIA INVESTIGADOR PRINCIPAL**

**GOMEZ DUMM, César Leandro Alberto** Estudio de los mecanismos celulares de secreción interna a nivel ultraestructural. Fac. Cs. Médicas UNLP

**GRAU, Oscar** Bioquímica y Biología molecular. Fac. Cs. Exactas Dto. de Química Biológica. UNLP

**LAHITTE, Héctor Blas** Ecología relacional: Aspectos teóricos- metodológicos de la relación mecanismo-entorno. Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**LANFREDI, Néstor Walter** Dinámica costera. Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**MARONNA, Ricardo Antonio** Estadística matemática. Inferencia robusta. Fac. Cs. Ex. UNLP

#### **PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO INGRESOS 1993**

#### **CATEGORIA TECNICO ASISTENTE**

Apellido y Nombres      Tema y Lugar de Trabajo

**BOLZICCO, Viviana Beatriz** Medición de impedancias - Manejos de bombas de presión - Montaje de celdas de permitividad. IFLYSIB

**CATUCCI, Analía Ester** Efecto Inmunosupresor de las Micotoxinas T-2 y Aflatoxina B1 en la Infección Crónica con *Toxoplasma Gondii*; enfermedades respiratorias del cerdo. Cátedra de Anatomía y Fisiología Patológica Fac. Cs. Vet. UNLP

**GARCIA, Mónica Teresita** Extracción de muestras en la zona del puerto de Mar del Plata; 2)Determinación del grado de turbidez; 3)Control de factores abióticos (pH, temperatura y salinidad). Area de Incrustaciones Biológicas CIDEPIINT

**LUNA GONZALEZ, Rodolfo Victorio** Comportamiento reológico del cuero vacuno blando (empleo en calzado). CITEC

**MOREIRA, Germán Javier** Preparación de drogas, mantención de colecciones, alimentación de animales en bioterio, tareas de apoyo en campaña. Cátedra de Anatomía Comparada Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**OLTOLINA, Rubén Omar** Preparación de material de cultivo de microorganismos y control de procesos; determinación y caracterización de productos de fermentación. CINDEFI

#### CATEGORIA TECNICO ASOCIADO

**PARDINI, Oscar Ricardo** Medidas electroquímicas de polarización, medidas de potencial de pasivación, preparación de muestras SEM (Microscopía electrónica de barrido) INIFTA y CIDEPIINT

#### CATEGORIA TECNICO PRINCIPAL

**DABADIE, Mariana** Preparación y esterilización del material de vidrio y medios de cultivo para el aislamiento de los hongos del suelo. Inst. Bot. SPEGAZZINI Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**FINARELLI, Gabriela Sandra** Metabolismo lipídico del *Triatoma infestans* (vinchuca). INIBIOLP Fac. Cs. Médicas UNLP

**MARTINEZ, Gabriela Armenia** Tareas de secretaría técnica bilingüe (castellano-inglés); confección de informes técnicos y contables de subsidios nacionales e internacionales. LEMIT

#### CATEGORIA PROFESIONAL ASISTENTE

**ALVAREZ, Héctor Manuel** Manejo del Laboratorio Químico del Instituto de Hidrología de Llanura (IHLLA) tareas de gabinete complementarias al trabajo de laboratorio. IHLLA

**CORTIZO, Luis Camilo** Geología costeras. Interpretación de imágenes satelitales Landsat y fotografías aéreas antiguas, confección de mapas temáticos ambientales: erosión de playas. Centro de Geología de Costas Fac. Cs. Exactas y Nat. UNMDP

**CHACON VILLALVA, María Elizabeth** Colaborar con la preparación y estudio de propiedades de complejos de coordinación, especialmente binucleares, con puentes capaces de conducir electrones entre núcleos en distintos estados de oxidación y realización de otras tareas de apoyo a proyectos realizados. Programa Quinor Dto.

Química Fac. de Cs. Exactas UNLP (d. 11/93)

**DIPPOLITO, Andrea** Especies de Culicoides que se alimentan del ganado bovino en la Argentina, como vectores potenciales del virus de la lengua azul. Ins. de Limnología "Raúl A. Ringuelet"

**FIGLAS, Norma Débora** Determinación de propiedades estructurales de proteínas y glicoproteínas por técnicas húmedas; aislamiento y purificación de proteínas, separaciones por electroforesis. INIBIBB

**FUSELLI, Sandra Rosa** Análisis microbiológico del producto; estudio del tiempo de almacenamiento; determinación de histamina. CITEP

**GONZALEZ, Sandra Elizabeth** Estudio de vectores urbanos y animales sinantrópicos (Phthiraptera y Aranea de interés sanitario y agroeconómico) I- Biodiversidad, biología y ecología. II- Educación ambiental y trabajo comunitario. Cátedra de Zoología General Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**GRUMEL, Eduardo Emilio** Apoyatura técnica en el área electrónica, a las tareas de investigación desarrolladas por el grupo de metrología óptica del Centro de Investigaciones Ópticas. CIOp

**HERNANDEZ, Emilia Paulina** Estudios sistemáticos y bioecológicos de Invertebrados, no artrópodos, de cuerpos de agua del área rioplatense. Dto. Cient. Zool. Invertebrados Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**JUAREZ, Daniel Alfredo** Diseño y construcción de servomecanismo de control e interfases para comandos de distintos equipos (disfracción de electrones lentos, espectrómetros de masa). INIFTA Fac. de Cs. Exactas UNLP

**LODEIRO, Aníbal Roberto** "Biología Molecular Aplicada", Subproyecto "Rizobios e Inoculantes Eficaces para la Nodulación de Leguminosas". Inst. de Bioq. y Biol. Molecular Fac. Cs. Exactas UNLP

**MONACO, Cecilia Inés** Estudios Fitopatológicos en cereales hortícolas y florícolas. Fac. Cs. Agrarias y Forestales UNLP

**PAGANINI, María Amalia** Diseño de sistemas de procesamiento de información; Análisis Estadístico. PROPIA Fac. Cs. Médicas UNLP

**PIERGIACOMI, Viviana Angélica** Metabolismo de Lípidos en animales de laboratorios. Transporte

intracelular de ácidos grasos de cadena larga de rumiantes. Metabolismo de ácidos grasos. Cát. de Bioquímica Fac. Cs. Vet. UNLP

**RAFINE, Gustavo José** Desarrollo de infiltración en suelos, de conductividad hidráulica en zona saturada y no saturada, control de construcción de pozos de medición. Cát. de Hidrogeol. Dto. de Geol. UNS

**TELLECHEA, Carlos Martín** Aprovechamiento de recursos regionales, incluye investigación en las especies *Rhea americana*, *Tupinambis Texiguin*, *Phoenicopertus chilensis*, *Dayprocta punctata* e *Hydrochaeris hydrochaeris*. ECAS Mrio.Produc.

**MOROSI, Martín Eduardo** Arcillas de la República Argentina en especial de la Provincia de Buenos Aires. CETMIC

**WEINZETTEL, Pablo Ariel** Hidrología de los sectores alto y medio de la cuenca del arroyo Azul: Relevamiento hidrogeológico de campo. IHLLA

#### CATEGORIA PROFESIONAL ADJUNTO

**ACCIARESI, Horacio Abel** Mejoramiento de la calidad de trigo por manipulación genética de los constituyentes del grano. Dto. de Producción Vegetal. Cerealicultura. Fac. de Cs. Agrarias. UNLP

**AMATO, Sergio Daniel** Apoyo al Plan de Investigación sobre la formación PUELCHE a cargo del Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas (INCYTH) con tareas en Laboratorio Sedimentológico, en el campo, y tareas de gabinete. INCYTH

**ASSAD, Daniel Rodolfo** Coordinador e Instructor del programa de educación de pacientes diabéticos tipo I - II. CENEXA. Fac. Cs. Médicas. UNLP

**BAILLIET, Graciela** Determinación poblacional de frecuencias alélicas de tres minisatélites humanos por técnicas de PGR. Análisis estadístico de probabilidades de identificación genética en seres humanos. IMBICE

**CAFFARENA, Luis Oreste** Desarrollo de un equipo para análisis térmico por Calorimetría Diferencial de Barrido. CIDCA

**CALDERON, Ernesto Arturo** Supervisión del empleo de los equipos disponibles en los laboratorios de la escuela de Postgrado en Ambiente y Patología Ambiental. CIGIBA

**CONCONI, María Susana** Desarrollo de las Técnicas detalladas en el Proyecto "Correlaciones entre estructura y comportamiento de materiales caoliniticos". CETMIC

**DARVICHE, Victoria** Apoyo Bibliográfico a los investigadores y becarios del LEMIT. Capacitación de becarios en manejo de obras de referencias y repertorios bibliográficos. LEMIT

**GRAMMATICO, Juan Pablo** Organización y funcionamiento del sistemas de desarrollos y servicios a Terceros de la División Cerámicos del INTEMA - Desarrollo de materiales para dispositivos electrónicos. INTEMA UNMdP

**MOLINARI, Graciela Alicia** Obtención de datos-insumo-Registro- técnicas gráficas, fotográficas, informáticas, etc. Procesamiento de datos. Análisis y evaluación de tareas varias. LINTA

**RODRIGUEZ NIETO, Felipe Jorge** 1ra. etapa: realizar estudios sobre la fotoquímica y fotofísica de carbonilos/macrociclos de Reino/Molibdeno. INIFTA UNLP

**SANCHEZ, Ricardo Hugo** Organizar el sistema de procesamiento de la información del Dto. de evaluación sensorial de alimentos; utilizar los programas de cálculo estadístico (SYSTAT y GENSTAD) Para realizar informes a partir del resultado de los paneles. ISETA

**SICRE, Juan José** Estudio básicos en la Ingeniería de superficies mediante la utilización de Láseres Industriales. CIOp

**SVARTMAN, Esther Lea** Estudios básicos de propiedades fisicoquímicas de compuestos orgánicos. Nuevo método de obtención de sustancias de interés. INIFTA UNLP

**TOLEDO, Juan Domingo** Metabolismo de lipoproteínas y aterogénesis. PROPIA Fac. de Cs. Médicas UNLP

#### CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL

**ANDRES, Juan Bernardo** Ampliación y perfeccionamiento de la base metrológica de la Pcia. de Bs. As. CIOp

**de VILLALOBOS, Leonor Cristina** Estudio bioecológico de los gordiáceos (Nematomorphos) Parásitos de artrópodos de la Región Neotropical.

Dominio Chaqueño. Cát. de Zool. General. Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP

**LOPEZ, Néstor** Supervisión de la instalación y mantenimiento del equipamiento informático del ISISTAN. ISISTAN Fac. Cs. Exactas UNCPBA

**ORONA, Renzo Carlos** Forestación con fines protectores y productivos involucrados en el Programa para el Desarrollo de la Cuenca Tandileofú Chelforó. Dto. Manejo de Suelos y Aguas. Fac. Cs. Agrarias y Forestales. UNLP

**RONCONI, Néstor Joaquín** Estudios y evaluaciones económicas de Recursos Minerales. Inst. de Recursos Minerales (INREMI) La Plata

## PROMOCIONES 1993

### TECNICO ASOCIADO

Apellido y Nombres      Tema y Lugar de Trabajo

**DE LAURENTI, Miguel Angel** Fotometría fotoeléctrica de estrellas variables o sospechosas de variabilidad. Reducción de las observaciones. Observatorio Astronómico Municipal de Mercedes (OAMM) Pcia. de Bs.As.

**FARQUETE, Mónica Cristina** Desnutrición proteica y metabolismo de los ácidos grasos esenciales: efecto de la mal-nutrición calórico - protéica. Cát. de Bioqca. Fac. Cs. Médicas UNLP

**MARTIRE, Daniel Alberto** a) Análisis icnoiógico y petrográfico de las cuarcitas de Tandilia; b) Las arcillas de la Pcia. de Buenos Aires; c) Relevamiento geológico de las Sierras Septentrionales de la Pcia. de Buenos Aires. C.I.G.

### CATEGORIA PROFESIONAL ADJUNTO

**ALBINA, Leopoldo Carlos** Red de monitoreo de contaminación hídrica superficial y subterránea, Area metropolitana. Corrección de aguas para uso humano - Corrección de efluentes. Lab. de Ing. Sanitaria - Dto. de hidráulica Fac. de Ing. UNLP

**CECOTTI, Roberto Mario** Continuación del desarrollo de la Modelación numérica de corrientes direccionales inducidas por olas. Desarrollo de un algoritmo para el análisis de espectros diferentes de olas. Lab. de Hidráulica Marítima y Fluvial. Dto. de Hidráulica. Fac. de Ing. UNLP

**IBÁÑEZ ALDECOA, Julio César** Programas de investigación sobre sistemas de Producción Hortícola, dictado de cursos sobre computación para el personal del Dto. de desarrollo rural; diagramación de encuestas. Dto. de Desarrollo Rural (Economía Agraria) Fac. de Cs. Agrarias y Forestales. UNLP

**LEXOW, Claudio** Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID) N°02 denominada: "Explotación Racional y Prevención de la Contaminación de los Recursos Hídricos Subterráneos de la Región de Bahía Blanca. Cát. de Hidrogeol. Dto. Geol. UNS

**LOPEZ ORTEGA, Enrique Eduardo** Proyecto Especial Red Informática Científico Tecnológico: diagnóstico y gestión de Relaciones Institucionales para la constitución de la "TECNICEN". Unidad de vinculación Regional: CIC-UNCPBA-Municipalidad de Tandil y sector Empresario. IFAS - UNCPBA

**MARCHIONNI, Daniela Speme** a) Catálogo de rocas ornamentales de la Pcia. de Buenos Aires. b) Estudio geológico, metalogenético de las sierras septentrionales de la Pcia. de Buenos Aires. c) Control ambiental en explotaciones mineras a cielo abierto en el Partido de La Plata. INREMI

**NAVARRO, Edgardo Luis** Caracterización de Unidades Geodáficas en el Sector Sur de la Pcia. de Bs. As. (Pdo. de Guaminí) integrante del Proyecto Marco: Proyecto Prod. para un Sector Sub-húmedo del Sudoeste Bonaerense. Dto. Geología UNS.

**PESADO, Patricia Mabel** Automatización de oficinas. Aplicaciones administrativas e industriales. Sistemas de manufactura integrados (CIM). LIDI

**PONCIO, Gabriela Rosana** Investigación sobre control integrado de plagas en soja. Centro Regional de Chivilcoy Univ. Nac. de LUJAN

**RIBOT, Alejandro Mario** 1) Investigación Geológico-Petrológicas sobre rocas de alto grado aflorantes en el basamento cristalino de los alrededores de Balcarce (Cerro La Virgen - Cerro El Triunfo). 2) Los minerales magnéticos de las arenas eólicas del Partido de Trenque Lauquen. LEMIT

### CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL

**ALVAREZ, Jorge Rubén** Análisis y jerarquización de los factores que regulan el escurrimiento superficial de las cuencas de drenaje del Pdo. de Gral. Pueyrredón, Pcia. de Bs. As. Centro de

Geología de Costas y Cuaternario. Fac. Cs. Exactas y Nat. UNMdP

Influencia inhibidora de las puzolanas naturales. LEMIT

**ANDREASEN, Gustavo Alfredo** Desarrollo de celdas de combustible con reactivos gaseosos. INIFTA

**CABRAL, Mirta Graciela** Geología ambiental del Partido de La Plata y alrededores. Potencialidad y vulnerabilidad del medio natural ante las demandas sociales del Partido de San Vicente. C.I.S.A.U.A.

**CHAMBO, Jorge Guillermo** Inmunología e Inmunopatología de la enfermedad de Chagas humana y experimental. Cát. de Patología II Fac. Cs. Médicas UNLP

**GOTELLI, Raúl Oscar** Fundición de Precisión: Método de cera perdida; Método Shaw y su variante Unicast. Fundición Vermicular. LEMIT

**LIBERMAN, Elsa Beatriz** Métodos matemáticos en Elasticidad Tridimensional. Dto. de Mat. Fac. de Cs. Exactas UNLP

**RUIZ DE GALARRETA, Víctor A.** Investigación Geohidrológica de la zona no saturada en el Partido de La Plata. Geohidrología ambiental en sectores rurales y urbanos de la Pcia. de Buenos Aires. Inst. de Geomorfología y Suelos (IGS) y Ctro. de Invest. de Suelos y Aguas de uso Agropecuario (CISAUA) UNLP

**MENDEZ ESCOBAR, Raúl** Actividad de campo, de tipo hidrológico y geológico, que demanden los proyectos de investigación y desarrollo encargados por el Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA). IHLLA

**MOREL, Eduardo Manuel** Estudios sobre Estratigrafía y Paleontología de unidades carbónicas y pérmicas aflorantes en las Sierras Australes de la Pcia. de Buenos Aires. Cát. de Paleontología General Fac. Cs. Naturales y Museo UNLP

**STORNINI, Alberto Juan** Mediciones y evaluación de ruidos y vibraciones. LAL

**SENDRA, Eduardo Daniel** Evaluación sobre alternativas de manejo y adecuación de normas de conservación y aprovechamiento de recursos pesqueros bonaerenses. Inst. de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" La Plata

**SOTA, Jorge Daniel** Efecto de los Alcalis liberados por agregados en la reacción álcali agregado.



## **CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS \***

### **CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA DE PINTURAS (CIDEPINT)**

El objetivo fundamental establecido en el Convenio de formación del Centro, apunta a la ejecución de investigaciones científicas y al desarrollo de tareas técnicas en el campo de la tecnología de pinturas y/o recubrimientos protectores, elaborando y ejecutando sus programas en forma directa o por convenio con otras instituciones, teniendo como meta esencial el desarrollo de productos y tecnologías de interés para el país.

Dentro de las funciones asignadas debe también señalarse la obligatoriedad de prestar la colaboración que puedan requerir instituciones interesadas en el conocimiento, desarrollo o economía de pinturas y otros recubrimientos protectores o productos afines, ya sea mediante análisis o ensayos, asesoramientos, peritajes, auditoría en fábrica o en obra, etc. y siempre que ello no interfiera con sus programas de investigación.

Le corresponde asimismo formar y perfeccionar personal científico y técnico (tanto en el sector científico-tecnológico como en el productivo), difundir los resultados de su actividad en los diferentes medios interesados, organizar seminarios y cursos especiales en las materias de su competencia o cooperar en su realización y, finalmente, mantener relaciones con las instituciones dedicadas, en el país y en el exterior, al estudio de problemas afines.

Entre los Servicios Calificados que brinda el CIDEPINT corresponde mencionar:

- Estudios y asesoramiento sobre problemas de corrosión de materiales y estructuras en contacto con medios agresivos.
- Estudios y asesoramientos sobre protección de materiales metálicos y no metálicos por medio de cubiertas protectoras orgánicas (pinturas), inorgánicas (silicatos) o metálicas (galvanizado, niquelado, cromado).
- Estudios sobre protección de materiales diversos empleados en la construcción de estructuras de edificios, puentes, diques, instalaciones industriales y navales.
- Estudios de características de medios agresivos.
- Asesoramientos sobre diseños de estructuras y selección de los materiales a utilizar.
- Diseño de esquemas de protección de acuerdo con las diferentes condiciones de servicio.
- Formulación de recubrimientos para protección de superficies en diferentes condiciones de agresividad.
- Suministro de información sobre tecnología de preparación de superficies metálicas y no metálicas,

\* Por orden alfabético

aplicación de pinturas, procesos involucrados en su preparación, etc.

- Preparación de especificaciones, en aquellos casos que no se encuentren cubiertos por el IRAM (Instituto Argentino de Racionalización de Materiales).
- Formación y perfeccionamiento de personal científico, profesional y técnico.
- Transferencia de conocimientos a la industria, organismos estatales, universidades, etc. por medio de publicaciones, conferencias, dictado de cursos, etc.

Como Servicios No Calificados prestados por el CIDEPINT se pueden mencionar:

- Tareas de control de calidad para la industria de la pintura y materiales afines (pigmentos, aditivos diversos, aceites, resinas, disolventes y diluyentes).
  - Control de calidad de pinturas, barnices, esmaltes y/o productos especiales, por requerimiento de usuarios y aplicadores.
  - Ensayos acelerados de corrosión y envejecimiento, a la intemperie o mediante equipos especiales, reproduciendo diferentes condiciones de servicio.
  - Control de calidad de materiales para señalización vial, vertical u horizontal, de tipo reflectante o no (placas, láminas adhesivas, pinturas de aplicación en frío, masas termoplásticas de aplicación en caliente, etc.).
  - Suministro de información a través del Servicio de Reprografía del Centro, dependiente de Documentación Científica, tanto con respecto a solicitudes directas como las que se canalizan a través del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT) o de otros servicios (Asociación Química Argentina, INTI, etc.).
- Bajo la conducción del Dr. Vicente J.D. Rascio, tiene su sede en la calle 52 e/ 121 y 122 de La Plata, Buenos Aires. Depende de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

#### **CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOp)**

Es objetivo de este Centro realizar investigaciones científicas fundamentales y orientadas, investigaciones aplicadas e investigaciones tecnológicas en el desarrollo de temas de óptica instrumental. Llevar a cabo acciones de extensión y transferencia, estudios de factibilidad técnica y servicios y ensayos tecnológicos. Contribuir a la definición y establecimiento de normas y metodologías.

Áreas de investigación:

- Espectroscopías ópticas
- Espectroscopías láser
- Procesamiento de imágenes (Analógico, digital e hídrico)
- Holografía
- Speckle
- Imágenes tridimensionales
- Fotofísica en medios condensados
- Electrónica de control
- Metrología óptica a tiempo diferido y a tiempo real
- Electrónica de transmisión de datos
- Aplicaciones tecnológicas de la óptica y de los Láseres
- Aplicaciones biomédicas de la óptica y de los Láseres
- Instrumentación óptica, láser y electrónica
- Manufactura industrial por láser asistida por computadora.

Su Director es el Dr. Mario Gallardo, con Laboratorios en el Cno. Centenario entre 505 y 508, de Manuel B.Gonnet, Provincia de Buenos Aires.

#### **CENTRO DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGIA DEL CUERO (CITEC)**

Tiene como función el Centro promover el desarrollo de la Industria Curtidora y afines, fundamentalmente a través del suministro de tecnología de producción dentro del marco del uso racional de los recursos nacionales, y dado el desarrollo alcanzado por el Centro y la actual coyuntura socio-económica en que se desenvuelve la Industria, dicha función se cumple a través de:

- a) Desarrollo y Transferencia de Tecnología a la Industria Curtidora y afines.
- b) Suministro al sector productivo de conocimientos no estructurados en tecnologías, generados o disponibles en el CITEC.
- c) Formación y perfeccionamiento de recursos humanos para la curtiduría e industrias afines.
- d) Asesoramiento técnico-económico y servicios asociados en tecnología del cuero al sector privado y público.
- e) Extensionismo industrial, especialmente orientado a las pequeñas y medianas empresas curtidoras y de manufacturas del cuero.

Estudios para resolver problemas Tecnológicos actuales y futuros de la Industria

- Los esfuerzos de búsqueda de soluciones a los problemas tecnológicos mediante actividades de Investigación y Desarrollo se concentraron principalmente sobre los temas de contaminación

ambiental. Esto así con el objeto de atender inquietudes del propio sector y de organismos del Estado Nacional y Provincial.

Por otra parte también se realizaron estudios relacionados al cuero terminado contemplando su comportamiento como materia prima para la industria de manufacturas de cuero (calzado).

- Se concluyó el estudio sobre Tecnología de depilación de pielevacunas con protección del pelo (adaptación de una técnica de recirculación de licores); otro sobre Curtición de pieles vacunas con sales de hierro (reemplazando aquellas sales de cromo más contaminantes); y un tercero sobre Evaluación de cueros vacunos blandos (influencia de la relación de la capa flor-capas corium sobre la topografía de ciertas propiedades del cuero); los cuales fueron presentados al XXII Congreso de la Unión Internacional de Sociedades de Químicos y Técnicos del Cuero (Brasil, noviembre) y han sido publicados en revistas técnicas locales y extranjeras.

- Se iniciaron estudios sobre:

- a) Valorización de residuos sólidos de curtiembres
- b) Microbiología en la industria curtidora
- c) Curtientes Vegetales como alternativa menos contaminante; y prosiguen nuevas etapas de los estudios mencionados en primer término.

### Asesoramiento Calificado

El CITEC es el único organismo a nivel privado y estatal que tiene equipamiento y personal capacitado para brindar diversos tipos de asesoramiento y actuar como perito en distintos temas, este año se evacuaron requerimientos de variada complejidad originados tanto en el sector privado como público. Su Director es el Dr. Alberto Sofía y está establecido en el Parque Tecnológico ubicado en el Cno. Centenario entre 505 y 508 de Manuel B. Gonnet, Provincia de Buenos Aires. Contribuyen a su sostenimiento la CIC y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

### CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA (CETMIC)

Las actividades de investigación y desarrollo del CETMIC se han concretado dentro de unidades especializadas (Laboratorios y Planta Piloto). Ello ha permitido pasar del esquema de operación por temas independientes -establecidos inicialmente- al de equipamientos humanos que, con liderazgo, actúan dentro de una determinada especialidad y pueden encarar partes o el desarrollo total de proyectos. La participación coordinada de las unidades requeridas conduce normalmente a

alcanzar los objetivos previstos.

Las actividades de investigación y desarrollo del Centro se plantean en los ámbitos siguientes:

1. Estudio sobre recursos minerales metalíferos y no metalíferos, con el propósito de ampliar el espectro de las fuentes de materias primas disponibles, así como de la utilización más racional de los recursos naturales minerales que, tanto en el ámbito local o nacional existen.
2. Estudio de operaciones y procesos de beneficio y de transformación de dichos recursos, conducentes a la preparación de materiales cerámicos. Se trata de contribuir, por una parte, al mayor conocimiento de la fenomenología involucrada mediante el análisis de los aspectos básicos intervinientes, así como, por otra, a la problemática vinculada a la industria de producción de aquellos. En este caso, con la realización de experiencias hasta escala piloto.
3. Análisis del comportamiento térmico, químico, mecánico, etc. y sus posibles combinaciones de materiales cerámicos, conducente a establecer el diagnóstico de fallas o pronóstico de servicio de éstos, contribuyendo con ello a una actividad de peritaje y asesoramiento al usuario o al productor de los mismos.

### Laboratorio de Geología y Mineralogía

Las actividades de esta unidad abarcan distintos aspectos dentro del campo de la Geología y pueden encuadrarse en el siguiente ordenamiento:

1. Estudios geológicos, mineralógicos y tecnológicos de arcillas.
2. Microscopía electrónica de arcillas.
3. Estudios mineralógicos y estructurales.
4. Génesis de minerales.
5. Estudios geológicos, sedimentológicos y paleoambientales.
6. Levantamiento geológico y estudios económicos.

### Laboratorio de Tratamiento de Minerales

Esta unidad tiene por objetivo estudiar aspectos básicos y aplicados vinculados a la recuperación de elementos metálicos, puros o combinados, a partir de minerales locales. Su temática comprende:

- Separación de minerales en base a sus diferentes propiedades físicas.
- Recuperación de elementos metálicos a través de procesos realizados en medio acuoso y a bajas temperaturas.
- Recuperación de elementos metálicos a través de procesos realizados a altas temperaturas.

**Laboratorio de Ceramurgia**

Las tareas de investigación y desarrollo realizadas en este Laboratorio abarcan como campo principal los estudios sobre obtención, caracterización y comportamiento de materiales cerámicos. Las mismas se llevan a cabo en forma independiente como en colaboración con otras unidades del Centro. Además, en los casos en que la estructura del Laboratorio lo permite, dicha tarea se ha extendido hasta la transferencia directa de tecnología al sector productivo.

**Laboratorio de Termodinámica Aplicada**

La actividad de esta unidad está centrada al desarrollo, adopción, puesta a punto y aplicación de métodos de análisis del flujo, particularmente del flujo no-newtoniano, de sistemas fluidos homogéneos o dispersos, especialmente los que se aplican a la industria cerámica.

Abarca además el análisis de la granulometría de diversos materiales y la medición de propiedades físicas y algunas determinaciones calorimétricas, incluidos calores de reacción, a temperaturas cercanas al ambiente, de líquidos y sólidos.

El Dr. Enrique Pereira es el Director de este Centro que opera en el Cno. Centenario entre 505 y 508 de Manuel B. Gonnet, Pcia. de Buenos Aires, con aportes de la CIC, la Universidad Nacional de La Plata y el Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas.

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA)**

Director: Dr. Eduardo Usunoff

Director Administrativo: Ing. Marcelo Varmi

Asesor Científico: Lic. José María Sala

Comite de Gestión: Representante de la CIC, la UNCPBA, y la MUNICIPALIDAD DE AZUL.

El IHLLA fue creado mediante convenio entre la CIC, la UNCPBA y la Municipalidad de Azul; sus objetivos son la realización de estudios fundamentalmente regionales en hidrología, calidad del recurso hídrico y contaminación.

Tiene su sede en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Intendente Giraud s/n, Azul. El Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) edita un Boletín mensual de la Región centro de la Provincia de Buenos Aires.

**INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGIA CELULAR (IMBICE)**

Director: Dr. Nestor O. Bianchi

Subdirectora: Dra. Lidia Vidal-Rioja

Tres objetivos fundamentales determinan la política seguida por el Instituto: abordar la investigación científica de temas básicos y aplicados de importancia regional y/o nacional, formar conocimientos humanos con adecuado nivel de recursos teóricos y prácticos y desarrollar actividades docentes. Para cumplir con esto se desarrolla un programa sobre: Ensayos Biotecnológicos para uso en producción pecuaria. Mecanismos de control de la Neurogénesis, Diferenciación y Función del Sistema Nervioso, el cual consta de 8 proyectos dirigidos por lo menos por un investigador y asistido por becarios y técnicos. Su ejecución se concreta en los laboratorios y áreas de ADN recombinante, Citogenética, Biología molecular y evolutiva, Epidemiología genética, Neuroendocrinología, Biología molecular del desarrollo, Biología de Reproducción e Inmunología. El Instituto también interactúa con otras instituciones nacionales e internacionales. El IMBICE tiene sus Laboratorios en la calle: 526 entre 10 y 11, 1900 La Plata.

**INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ALIMENTARIA (ISETA)**

El Instituto creado por el Convenio entre la CIC, la Dirección General de Escuelas y la Municipalidad de Nueve de Julio, aporta desde el sistema educativo la formación de recursos humanos en el área de la tecnología de alimentos, con especial énfasis en cereales, productos lácticos y cárnicos. Está ubicado en la calle Hipólito Irigoyen 931, en la ciudad de Nueve de Julio, (6500) Buenos Aires y su Director es el Ing. Guillermo Hough

**LABORATORIO DE ACUSTICA Y LUMINOTECNIA (LAL)**

Desarrolla investigaciones del comportamiento acústico de los materiales de construcción. Estudia la aislación acústica vía aérea y vía sólida en viviendas de construcción masiva, distribución en el espacio de energía radiante de luminarias.

Su director es el Ing. Antonio A. Méndez, y está establecido en el Parque Tecnológico en Camino Centenario e/ 505 y 508 de Gonnet, provincia de Buenos Aires.

Acciones de transferencia:

- Investigaciones sobre aislamiento acústico de entresijos y fachadas.
- Evaluación de la cámara anecoica del Laboratorio.
- Investigación de nuevos métodos de clasificación de pavimentos según su reflectancia lumínica.
- Estudio de luminarias. Análisis y caracterización de la forma en que radian las luminarias de alumbrado vial.

### **LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACION TECNOLÓGICA (LEMIT)**

Director: Ing. Heraldo Biloni

Dirección: Calle 52 e/ 121 y 122, La Plata

Los fines esenciales del LEMIT corresponden a los de un Centro de Investigación y Desarrollo en el área de Materiales, de los cuales cubre específicamente las áreas de Procesos de Solidificación y Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil.

En ambas áreas los fines específicos de la Institución tienden a la formación de recursos humanos de alto nivel científico- tecnológico, la investigación y desarrollo en el mejor nivel posible así como la transferencia al medio de los resultados obtenidos. Estas acciones abarcan el ámbito provincial, nacional y trascienden al latinoamericano, dentro del espíritu americanista que se considera imprescindible promover en la Ciencia y Tecnología Argentina corresponden a:

Tareas de Investigación y Desarrollo en temas cuya transferencia al medio productivo sea inmediata o mediata, en función de las necesidades de corto y largo alcance de dicho medio, detectables por la comunidad científico-tecnológica y su interrelación con el aparato productivo.

Incorporación progresiva de Recursos Humanos de alto nivel a través de las carreras del Investigador Científico, Tecnológico y de Apoyo a la Investigación y Desarrollo y Becas de que dispone la comunidad científico-tecnológica con el fin de poder cumplir la función especificada anteriormente.

Constituir un reservorio de conocimientos para poder actuar como consultoría idónea de los problemas científicos-tecnológicos que encare la provincia y el país.

Interactuar activamente con otras Instituciones de Investigación y Desarrollo de la Provincia y el resto del país, a los efectos de desarrollar una acción científico-tecnológica relevante en las áreas mencionadas.

#### **INVESTIGACIONES:**

- Área Procesos de Solidificación
- Área Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil
- Tecnología Vial
- Tecnología del Hormigón
- Mineralogía y Petrología

### **LABORATORIO DE INVESTIGACION DEL TERRITORIO Y EL AMBIENTE (LINTA)**

El LINTA tiene su sede en el Campo Tecnológico ubicado en Camino Centenario e/ 505 y 508 de Gonnet.

Director: Arq. Julio Angel Morosi.

Los objetivos de este laboratorio son: aplicables al planeamiento, diseño y equipamiento urbano arquitectónico.

- Promover la Investigación en el Campo del Planeamiento Físico, con especial relación al territorio de la Pcia. de Bs. As.

- Perfeccionar, adaptar, experimentar, crear y desarrollar métodos, técnicas, sistemas y productos aplicables al planeamiento, diseño y equipamiento urbano arquitectónico.

- Iniciar y apoyar acciones tendientes a difundir y explicar los problemas del Planeamiento Físico.

- Investigar el impacto ambiental de las obras y acciones del ser humano y desarrollar las correspondientes metodologías de evaluación, propiciando una tarea multidisciplinaria.

- Transferir los resultados alcanzados, a través de la difusión y el asesoramiento, a organismos municipales, provinciales, nacionales, privados o profesionales.

- Organizar un centro de información y documentación acerca de Planeamiento Físico y temáticas concurrentes, que apunte al apoyo de la investigación y el perfeccionamiento de los profesionales en la especialidad.

- Realizar intercambio de investigadores, becarios y experiencia acumulada con instituciones nacionales o extranjeras de características similares.

#### **LINEAS DE TRABAJO EN DESARROLLO**

1. El patrimonio de la Provincia de Buenos Aires y su preservación.
2. El patrimonio urbanístico: los poblados bonaerenses.
3. El patrimonio arquitectónico: los edificios bonaerenses.
4. El patrimonio paisajístico: los parques, paisajes y estancias bonaerenses.
5. Caracterización económica del sector de la construcción en la Provincia de Buenos Aires:
  - a) Aspectos arquitectónicos.
  - b) Aspectos urbanísticos.
  - c) Aspectos rurales.
6. Fluidodinámica del ambiente urbano y rural:
 

Esta línea se desarrolla en colaboración con el Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental del Departamento de Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería (UNLP).

**Actividades y servicios a terceros**

Los estudios, actividades y servicios destinados a terceros que cubre el LINTA se inscriben en las categorías de investigación aplicada, asesoramiento, transferencia de resultados y difusión, en los campos del Planeamiento Físico así como del territorio y de los núcleos urbanos y rurales bonaerenses.

**PLANTA PILOTO MULTIPROPOSITO (PLAPIMU)**

La Planta Piloto Multipropósito está ubicada en el Campo Tecnológico de Gonnet, Camino Centenerio e/ 505 y 508.

La dirección de la Planta está a cargo del Ing. Carlos Bértola.

**Objetivos de esta planta:**

Satisfacer los requerimientos tecnológicos de terceros con resultados propios o coordinando su realización con otras unidades de la CIC, la Universidad o grupos de Investigación relacionados, fundamentalmente en el área de la química fina.

Diseñar, Construir, poner en marcha y/u operar equipos de laboratorio y planta piloto, para terceros o para desarrollos propios.

Organizar las relaciones con organismos poseedores de bancos de datos científicos, técnicos y económicos, para acceder a su información, a solicitud de empresas públicas, privadas o investigadores de la comunidad científica. Realizar tareas de mantenimiento y modificaciones a la infraestructura y/o administrar su concreción mediante el régimen de contratación.

## CONVENIOS

### CONVENIOS SUSCRITOS EN EL AÑO 1993

1.- CIC - MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL DE LA PCIA. BS. AS.

Firma: 26/3/93 - Decreto Homologatorio N° 473/93.-Es un acuerdo general de cooperación entre ambos organismos.-

2.- CIC - MUNICIPALIDAD DEL PARTIDO DE LA COSTA

Firma: 5/8/93 - En trámite de Homologación.-

Este convenio proveerá el marco administrativo apropiado para la realización de estudios que permitan dar una solución definitiva al creciente proceso de deterioro de la morfología costera del Partido de la Costa.

3.- CIC - LIQUID CARBONIC ARGENTINA S.A.I.C.-

Firma:25/6/93 - En trámite de Homologación -

La ejecución del presente acuerdo se canalizará por intermedio del Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnologías de Pinturas (CIDEPINT), quien realizará estudios y prestará el asesoramiento que corresponda.

4.- CIC - Dirección Provincial de Actividades Portuarias de la Provincia de Buenos Aires.

Firma: 10/9/93 - En trámite de homologación.

El presente convenio proveerá el marco institucional adecuado para contribuir al desarrollo de estudios e investigaciones en el campo de la ingeniería de puertos y costas.

5.- CIC - Instituto Nacional de Ciencia y Tecnica Hídricas (INCYTH).

Firma: 13/8/93 - En trámite de homologación. Es un convenio marco de colaboracion e intercambio mutuo.

6.- CIC - UNLP

Firma: 3/11/93 - En trámite de homologación. El presente acuerdo tiene como finalidad incluir al INREMI (Instituto creado por la UNLAP) como Centro Asociado de la CIC.



## **PUBLICACIONES EFECTUADAS EN 1993**

### **MEMORIAS**

Memoria de la CIC correspondiente al año 1992

### **SERIE SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Nro. 16** "Lista de las Cyanophyta Chlorophyta de Agua Dulce de la Provincia de Buenos Aires". Por Ricardo O.Echenique y Patricia M.Arenas

**Nro.17** "Inventario de los Moluscos de Agua Dulce de la Provincia de Buenos Aires". Por Néstor A. Landoni

### **MONOGRAFIAS**

**Nro.12:** "Revisión del Género Stipa (poaceae) en la Pcia. de Buenos Aires". Por María Amelia Torres.

### **INFORMES**

**Nro.45:** "Ecología y Conservación". Por Héctor Blas Lahitte y Julio A. Hurrell.

## EJECUCION PRESUPUESTARIA

| ECONOMIA Y POR OBJETO DEL GASTO                      | CREDITO          | COMPROMISOS<br>CONTRIDOS |
|--|------------------|--------------------------|
| EROGACIONES CORRIENTES                               | 9.750.200        | 9.540.971,08             |
| Operación  | 6.550.000        | 6.453.277,94             |
| Personal   | 4.250.000        | 4.163.926,79             |
| Bienes y Servicios no Personales                     | 2.300.000        | 2.289.351,15             |
| Intereses de Deudas                                  |                  |                          |
| Transferencia para Financiar Erogaciones Corrientes  | 3.100.000        | 3.087.693,14             |
| Transferencias para Financiar Erogaciones de Capital | 100.000          |                          |
| A Clasificar   | 200              |                          |
| Crédito Adicional                                    | 200              |                          |
| Emergencia y Ajuste                                  | 100              |                          |
| Ejercicios Anteriores                                | 100              |                          |
| Erogaciones Especiales                               |                  |                          |
| EROGACIONES DE CAPITAL                               | 62.300           | 47.574,04                |
| Inversión Real                                       | 62.100           | 47.574,04                |
| Bienes de Capital                                    | 62.000           | 47.574,04                |
| Trabajos Públicos                                    | 100              |                          |
| Bienes Preexistentes                                 |                  |                          |
| Inversión Financiera                                 |                  |                          |
| Aporte de Capital                                    |                  |                          |
| Préstamos  |                  |                          |
| A Clasificar   | 200              |                          |
| Crédito Adicional                                    | 200              |                          |
| Emergencia y Ajuste                                  | 100              |                          |
| Ejercicios Anteriores                                | 100              |                          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>9.812.500</b> | <b>9.588.545,12</b>      |